In Pietate et Studio
Pax Mentis

S. 701. F. 3.

MÉMOIRES
SUR LES
QUESTIONS
PROPOSÉES PAR

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE ET ROYALE
DES SCIENCES ET BELLES-LETTRES
DE
BRUXELLES,
QUI ONT REMPORTÉS LES PRIX

EN
M. DCC. LXXIV.

A BRUXELLES,
Chez J. L. DE BOUBERS, Imprimeur de l'Académie,
Marché aux Herbes.

M. DCC. LXXV.
Avec Privilege de Sa Majesté.

BRITISH MUSEUM NATURAL HISTORY

ANTWOORD
OP
DE VRAEG

Of het gebruyk der afsluytsels, aengenomen in Engeland, zulks als de natuer van den grond het toe zal laeten, voordeelig is aen de opbrekingen der gronden; en welk den alder-gereedsten middel is om de landen, nieuwelings opgebroken, vrugtbaer te maeken.

Die den prys behaelt heeft van de Keyzerlyke en Koninklyke Academie der wetenschappe en letter-kunde van Brussel in het jaer 1774.

DOOR

S^R FRANCISCUS DE COSTER.

Colligat ista Manus, te fructificante, Maniplos.
ARATOR.

TOT BRUSSEL;
By J. L. DE BOUBERS, Drukker van de Academie, op de Gerse-Merckt.

M. DCC. LXXV.

Met Privilegie van zyne Majesteyt.

ANTWOORD
OP
DE VRAEG

Of het gebruyk der affluytſels, aengenomen in Engeland, zulks als de natuer van den grond het toe zal laeten, voordeelig is aen de opbrekingen der gronden; en welk den alder-gereedſten middel is om de landen, nieuwelings opgebroken, vrugtbaer te maeken.

Die den prys behaelt heeft van de Keyzerlyke en Koninklyke Academie der Wetenſchappe en Letter-Kunde van Bruſſel in het jaer 1774.

DOOR

S^R FRANCISCUS DE COSTER.

Colligat iſta Manus, te fructificante, Maniplos.
ARATOR.

ANTWOORD

OP

DE VRAEG

Of het gebruyk der afſlnytſels, aengenomen in Engeland, zulks als de natuer van den grond het toe zal laeten, voordeelig is aen de opbrekingen der gronden; en welk den alder-gereedſten middel is om de landen, nieuwelings opgebroken, vrugtbaer te maeken.

INLEYDING.

DE goede Landbouwery is een alder-grootſte ſteunzel der Oppervorſten, en een wezentlyk welvaeren voor alle volkeren. De onſchatbaere voordeelen der welbebouwde landen hebben alhier van over vele jaeren het opbreken der vage gronden veroorzaekt, en dit nuttig werk is grootelyks vermeerdert door de vrydommen daer aen vergunt.

Maer de jonge Opbrekers hebben door grooten drift, en weynige kenneſſe misbruyken ingevoert, en den eenen misſlag op den anderen gedaen; 't zy volgens den

raed der gene die ook kleyne wetenſchap daer van hadden, 't zy door het volgen der vremde ſchryvers, welkers leſſen hier niet zeer toepaſſelyk zyn, als hebbende geſchreven naer de natuer en gelegentheyd van hunne landſtreek, die zeer verſchillende van de onze is, en welke eene byzondere kenneſſe en langduerige ondervinding vereyſcht.

Zoo zyn dan in de Nederlanden onder eene zoo werkzaeme Natie vele ſlegte gronden ongebouwt gebleven; om welke te verbeteren ik vele jaeren met grooten iver ben bezig geweeſt, doorgans met een zoo goeden uytval, dat zommige Liefhebbers my verzogt hebben een beſchryving van myn werk te maeken. Ik zeg dit niet, om my daer over te beroemen; maer op dat U. E. D. zoude konnen oordeelen, of ik van die opbrekingen door ondervinding een waeren uytleg kan geven, die in 't werk geſtelt mag worden, en de misbruyken herſtelt, die hier in zoo menigvuldig geſchieden, door welke anders den iver zoude vergaen, en de opbrekingen tot niet vervallen.

I. CAPITTEL.

Noodzaekelykheyd der affluytzels, en manier van die te maeken.

OP het eerſte deel van het Vraegſtuk, behelſende *of het gebruyk* der affluytzels, *aengenomen in Engeland, zulks als de natuer van den grond het toe zal laeten, voordeelig aen de opberkingen*, antwoorde ik, dat de affluytzels aen het meeſtedeel der nieuwe opgebroken gronden niet alleen voordeeling, maer ook noodzaekelyk zyn, niet met doorne-haegen, gelyk men de hoven affluyt, die

veel van plantzoenen en jaerlykschen onderhoud zouden kosten, zonder gewin daer af te hebben; maer met gragten en opgezette hooge aerde kanten, volgens de natuer van den groud, met ordinair hout beplant, en dat om verscheyde redenen.

Ten eersten, zyn die houtkanten daer aen zoo voordeelig als aen andere oude landen, om het gewin van hout ofte *schaerkap*.

Ten tweeden, zyn zy voordeelig om de Vrugten te bevryden tegens storm en schraele winden, en aen de hooge gronden tegen het vervliegen van dien grond.

Ten derden, tot het aflossen van het het watet van die koude en killige gronden.

Ten vierden, aen die gronden, waer van men land of weyde maekt, zyn zy zoo noodig tot het insluyten van het vee, het welk op die gemeyne gronden in menigte, zoo van queek-vee als melk-beesten zyn moet, dat dusdaenig opbrekingen zonder die afsluytzels niet konnen voltrokken worden, nogte in duerzaemen staet onderhouden, gelyk hier naer klaer getoont zal worden in het 18 capitel, handelende van de Weyden, met de winning van den Brem.

De afsluytzels, gelyk gezeyt is, moeten gemaekt worden van hooge aerde kanten, welke aerde men nemen zal uyt de twee gragten, die daer toe aen wederzyden van ideren kant te maeken zyn. Hier uyt alleen zonder die afsluytzels konnen bestaen, in geval men het hout daer niet zeer noodig had. Anderzints worden die kanten met voordeel van het gewin van 't hout, en ook tot meerder aenzien en beter afsluyting van de opbreking, op de volgende manier bewerkt en beplant.

Men verbeelde sig eene opbrekinge, die tot eene Pagtery of land is geschikt, waer binnen verscheyde stukken zyn, die met binnen-afsluytzels moeten geschey-

den worden, en rondom de opbreking met buyten kanten bevreyd: om dit van den beginen-af, voornaementlyk ſtraetwaerts re doen, zoo konnen de buytenzyden van de voornoemde buyten-kanten, (naer dat de plaets der buyten-kanten alvoorens geploegt is,) opgezet worden met de roſſen der buytenſte gragten; welke roſſen, is 't dat daer onder een dryvenden grond is, eenen halven voet binnenwaerts, op den kant geſtelt moeten worden; op dat dien kant door het uytſpoelen van het water, in den gragt niet zoude zinken.

Maer van dezen killigen, herden en onvrugtbaeren grond, de binnen-zyden der buyten-kanten en de binnen-afſluytzels ſeſſens tot het beplanten op te maeken, zonder dat die aerde eerſt gebroken, verwermt en gecultiveert is, zoude al te haeſtig en voortydig werk zyn, en eene verquiſtinge van plantzoen, van welkers gewas men geen veerdeel zoude mogen verhopen. Dit word bewezen door menige voorbeelden uyt de voorgaende opgebroken Heyden of gemeyne gronden, waer van ik hier alleen maer ſpreke, en in 't vervolg ſpreken zal, konnende de opbreking der goede gronden hier uyt te gemaekelyker volgen.

Die kanten vereyſſchen dan eene betere *culture*: eene ondervinding van vele jaeren heeft my geleert, dat'er weynige meer koſten, maer meer verloop van tyd vereyſcht word, om daer van een verzekert gewin in hout te verwagten, ook konnen en moeten die afſluytzels, om dit verloop van tyd, binnen de opbreking ontrent twee jaeren gederft worden, om dat men de voorzeyde weyden maer ontrent dien tyd kan beginnen te gebruyken.

Om de oorzaek der volgende bewerkinge van die afſluytzels wel te verſtaen, moet men in aendagt nemen, dat alle grond, en byzonderlyk dien killigen en ongecultiveerden grond, hoe meer hy aen de locht bloot

gestelt en geroert word tot breking en verwarming, hoe vrugtbaerder hy word, om welke reden de Landen zoo dikwils te ploegen en te herploegen zyn.

Dien kouden en herden Grond, waer op men den kant maekt en gragten graeft, moet dus te meer geploegt worden, op dat de rossen zouden versterven, gelyk hier naer by de bebouwing van den grond breeder verklaert zal worden.

Deze ploeginge moet geschieden met twee panden, beginnende ider pand te ploegen, ofte den rug daer van te maeken alwaer aen wederzyden de gragt-kanten moeten zyn, op dat die kanten herd zouden blyven liggen.

Deze panden moeten zaemen breed zyn 16 à 17 voeten; ider der twee gragten omtrent 5 en de plaets daer tusschen, waer op dien kant gemaekt word, 6 à 7 voeten: zoo dat, gelyk hier onder volgt, men met'er tyd den kant verhoogen kan, met de diepte der gragten tot omtrent 6 voeten, en het bovenste der kanten breed 3 à 4 voeten, om daer op te planten.

Naer dat men die geploegde rossen 4 à 5 maenden, of zelfs langer, tot verwering heeft laeten liggen, ploegt men de voorzeyde Breedde van 6 à 7 voeten, twee vooren diep, het welk gemaklyk te doen zal zyn, vermits in 't midden van die Breedde eene voore is van de eerste ploeging, aen de welke de tweede word begonst. Deze tweede ploeging ofte Breedde van 6 à 7 voeten ook 4 à 5 maenden gelegen hebbende, spaeyt of graeft men de zelve ontrent zoo diep als de gragten gemaekt zullen worden, niet alleen om de noodzaekelyke verweering, maer ook op dat de hoogte van van dien kant door deze diepe roering in tyd van droogte, communicatie zoude hebben met den altyd vogtigen ondergrond, agtnemende dat de goede aerde

niet te diep ondergegraeven worde, om redenen, die hier naer zullen opgegeven worden.

Die ploeginge moet men zoodaenig schikken, dat het spaeyen kan geschieden ontrent de maend van Meert, om in het volgende saizoen *pataten* daer in te konnen planten, en daer door de kosten van het spaeyen te verminderen: door welke winninge den nieuwen grond veel meer gemengelt en verbetert word als door eenige andere, als het maer geschied op de manier in het eynde dezer verhandeling gemeld.

Ontrent de maend October, de *pataten* uytgedaen zynde, begint men de gragten te openen om de kanten op te maeken, niet in eene reyze; maer successivelyk, op dat de eerste uytgeworpe aerde verweert zy, eer dat de laeste daer op geworpen worde, het gene geen meerder kosten zyn als die in eene-mael daer op te werpen.

Dus worden op die gespaeyde aerde, daer de *pataten* hebben gestaen, de geploegde rossen van de gragten gebrogt, die als dan genoegzaem verweeft zyn, en waer over men aenstonds de aerde weerpt uyt de grebben, die men langshenen door de gragten maekt, ontrent dry voeten breed, zoo diep als die gragten; waer door die gespaeyde aerde zal bevryd worden van het water. Die aerde, die uyt de grebben geworpen is, zal den geheelen Winter te verweeren liggen, voor dat zy gedekt word met het overschot: dat naer den Winter uyt die gragten daer op geworpen word, om de zelve, als mede de kanten te volmaeken, en het hout-gewas daer op te konnen planten.

Waer-op kan gezeyt worden, dat die ondergeworpen rossen noodig waeren om den aerden-kant regt op te zetten.

Waer-op ik antwoorde: dat die rossen, als zynde den

den besten grond ook noodiger zyn binnen de kanten, die eens gemaekt zynde, naermals van binnen niet meer geholpen noch verbetert konnen worden: en vermits men die affluytzels maakt op gronden, die tot *culture* gebrogt wordende, niet heel zandig zyn, zoo konnen die kanten in den beginne eenigzins opgezet en opgeplakt worden, en naermaels bewassen en doorwortelt zynde, alzoo regt als oyt de rossen opgezet worden met de doorwassen aerde onder af te steken en daer boven op te stellen tot eenen zeer naer spitsen kant tegens het daer opstaende plantzoen.

Den aerden-kant dus opgemaekt, word alder-best beplant met eene rey Eyke plantzoen eenen voet van malkanderen, het welk op dien afstand wel zal wassen, om dat de wortels en takken langs wederzyden haere vrye uytschietinge konnen hebben; welke wortels ook tot het onderste van dien hoogen kant door zullen schieten, om de diepe *culture* en de warmte en locht, die aen wederzyden doortrekken kan, met welke wortels dien kant zeer vast zal staen.

Ingevalle eenige voorloopers of meerder wassende planten de nevens-staende zouden overwassen, waer door de kleyndere allengskens zouden vergaen, dan moeten voor eerst maer de groote gekort worden op de hoogte van dry of vier voeten, of gelyk men begeert dat dit affluytzel in het toekomende zal blyven, laetende de kleyne noch eenigen tyd doorwassen; zoo zullen alle die planten tot eene gelyke dikte en styfte groeyen, en gezaementlyk tot meerder affluytzel dienen, waer van daer naer van 6 tot 6 jaeren het schaerhout gekapt kan worden.

De buyten-kanten of affluytzels behooren met hooge Boomen beplant te zyn, die een aenzien aen de op-

breking geven, en aen de vrugten de minste schade met hunne lommering zullen doen.

De buyten-zyden der buyten-kanten moeten voornaementlyk straetwaerts, eerst met rossen opgezet worden tot eene vroege bereyding der opbreking, tot welk eynde ook de buyten-gragten 1 à 2 voeten en de kanten 2 à 3 voeten breeder als die van binnen worden gemaekt.

De binnen-zyde word gespaeyt en met *pataten* beplant, zoo verre dit door de opzetting der rossen van de buyten-zyde niet verhindert word; en de *pataten* uytgedaen zynde, kan men de Boomen daer op planten ontrent 25 voeten van malkander op hoopen tegens de opgezette rossen gemaekt, van die zelve hoogte als den kant eens moet worden, tot welke hoopen men gebruykt de *gecultiveerde* aerde van den kant.

Deze Boomen en het onderhout, dat daer onder te planten is, moeten van verschillige soorten zyn, om redenen hier naer te vinden, waerom deze behooren te zyn Bueke-Boomen als het onderhout Eyken is, of Eyke-Boomen als het onderhout Berken is, de welke convenient zyn aen den Grond.

De Boomen geplant zynde zoo werpt men tusschen de hoopen de rossen van de binnen-gragt, maekende langs die gragt eene grebbe van dry voeten breed om die rossen te overschieten, waer-op dan wederom *pataten* geplant worden tot meerder verbetering van dien Grond.

Naer het uytdoen der *pataten*. zaeyt men Brem daer op, die zeer wel zal wassen, en ontrent dry jaeren gestaen hebbende, uytgeroeyt of afgekapt word: dan werptmen het overschot der aerde uyt de binnen-gragt om die tot haere breedde van vyf voeten te volmaeken, en den kant zyne laetste verhooging te geven,

om tusschen de Boomen te beplanten met onderhout.

Dit werk is zoo kostelyk niet als het schynt, om dat naer ider *culture* een gewin volgt, zynde den Brem noch meer weêrd als de *Pataten*. Het opmaeken van die kanten t' eender reyze met rossen, kost ook niet minder, door het uytsteken, voegen en passen der zelve, als het successivelyk opmaeken met verloop van tusschen-tyd hoe langer hoe beter. Ik kan verzekeren dat dit werk voor de duerzaemheyd der kanten niet verbetert kan worden, te weten voor zoodanig gewas van hout als hier veoren is genoemt.

Hier zoude men konnen twyffelen aen het wassen der Boomen, om dat men op vele plaetsen door een quaed gebruyk, om het transport niet te bezwaeren, aen de jonge Boomen, onder 't uytsteken der aerde uyt de wortelen met stokken kuyscht, waer door vele wortels sterven en de schors word afgesteken, het welk noch meer geschied in het planten en aenvullen der zelve; een onnoodig en schaedelyk werk, dat het verlies van menige Boomen is. Daerom moet men, al was het maer eene schup of weynig meer aerde, vast aen den stam-wortel laeten, het welk ideren Boom voor het transport maer weynig kan bezwaeren. Die aerde zal zeer zelden vallen, als de wortels menigvuldig zyn: dry ueren verre, heb ik aldus jonge Boomen laeten vervoeren, zelfs over rouwen weg, zonder dat de aerde ontvallen is.

Eyndelyk konnen die buyten-aerde-kanten, naer dat den Grond, waer op die gezet worden, geploegt is twee vooren diep; zessens opgemaekt, bezaeyt of beplant worden met masten of zoo-genaemt sperrenhout, waer toe den Grond geene verwerming noodig heeft, gelyk hier naer gezegt zal worden; maer dit Masten-gewas zal altyd aen de opbreking een Hey-gewas ver-

toonen, en geenzins op de binnen-affluytzels dienen: want gekapt zynde, sterft het; en groot wordende, zoude het den Grond, door zyne hoogte en digt-gewas, te veel belommeren; waerom het aen de noordzyde der opbreking beter zoude dienen, tot beschuttinge tegens de koude en schraele winden.

II CAPITTEL.

Over het afleyden van het Water.

OP het tweede deel van het vraegstuk, *welke is den alder-veerdigsten middel, om de Landen nieuwelings opgebroken vrugtbaer te maeken?* Antwoorde ik: 1°. dat men moet afleydeu het Water, en de manier weten van dit te doen.

2°. Dat men moet onderscheyden de verschillige soorten zoo van onder- als boven- Gronden, met hunne inwendige en uytwendige teekens van vrugtbaerheyd.

3°. Dat men de beletzels der vrugtbaerheyd moet kennen, en hoe deze en zommige ongeregelde Gronden op een duerzaeme wyze herstelt en verbetert konnen worden.

4°. Waer toe ider zoort van Grond dienstig is, tot Bosschen, of Weyde of Land; hoe ider bewerk, en waer mede bezaeyt word, om den Grond niet tegens zynen aerd en magt te dwingen.

5°. Moeten gekent worden de verscheyde zoorten van Mest, die tot het winnen van vrugten konnen dienen, aengemerkt de afgelegentheyd, en hoe men de zelve tot verbetering en vermeerdering behandelen zal.

Wat aengaet de afleyding van het Water; is 't dat men Beeken of Water-leydingen moet maeken door

groote hoogtens welkers ondergronden gemeynelyk zandig of dryfagtig zyn, moet men zorgen, die Beeken ten minsten tweemael zoo breed te maeken als zy diepte hebben, wel te verstaen op 10 voeten breedde van onder, 20 voeten van boven. Zy moeten ook *gegazonneert* worden met de beste rossen die daer boven alsdan by der hand zyn, en in 't maeken der Beeken afgesteken worden. Met de slegtste rossen belegt men de kanten, beginnende van de gazonneering naer boven-waerts, mits de kanten zeer traeg bewassen: anderzins in den zomer ryzen zy af door de droogte; en in den winter door het menigvuldig Water dryven zy toe, ook met groote klompen, waer door men dan gedwongen word met dry-dobbel kosten die modderagtige aerde, die in het beginsel droog lag, uyt de diepte te werpen, alswanneer de Vrugten door het opstoppen van het water al verdronken zyn.

Voorders moet men zorgen dat alle stukken, voornaementlyk de zaey-landen, voor dat men die begint te cultiveeren, zoo gelegt worden, dat geen water daer op blvft staen versterven; want dit staende water is, zelfs op oude goede en warme landen het verderf van alle Vrugten; hoe veel te meer dan op deze nieuwe en killige gronden?

Het is dan geraedzaen eer men begint te verdeelen of te roeren, dat men in den tyd van overvloedig water de plaetsen wel onderzoekt, om te zien waer het water blyft staen, hoe men het ten minste koste daer af kan leyden, en hoe de verdeeling der stukken met gragten tot dien eynde gemaekt moet worden: want dit doende in tyd van droogte, bevind men zich dikwils bedrogen, en gedwongen tot onvoorziene kosten in het ophoogen der leegtens, welke kosten men door het voegen der gragten naer die leegtens gemackelyk had konnen voorkomen.

Maer alzoo de verdeeling der nieuwe opbrekingen zoo niet kan gevonden worden of daer hlyven altyd eenige leegtens over, die men vullen moet, zoo moet men hier bemerken, dat men om dit vullen noyt de boven-aerde vervoeren mag; want de plaets waer van die boven-aerde word afgevoert, zou in vele jaeren niet gelyk zyn in vrugtbaerheyd met de neffens-liggende; waerom men onder uyt de hoogtens, die beletsels zyn aen 't afloopen van 't water, zoo veel aerde graeven moet als men noodig heeft tot het vullen der leegtens, laetende de boven-aerde op de plaets daer zy gelegen heeft. Uyt deze aerde zal men twee voordeelen trekken, te weeten het vullen der leegtens en het verleegen der hoogtens, die beletsels aen de afwateringen zyn.

Ook zal men de afleyding der wateren in vele stukken beter vinden, met meerder te agten die noodzaekelyke afleyding als het juste vierkant, en de gragten en scheydingen, zoo veel als doenelyk is, te maeken ontrent de leegtens, zoo dat ider eygenschap van grond by de zyne blyve; want de eene dient alleen voor Koorn, en de andere voor Haver, Klaver en Weyde, &c.

III CAPITTEL.

De verschillige soorten van Gronden, en teekens van vrugtbaerheyd.

ONder de vage Gronden vind men'er voor eerst die scherpzandig zyn, en uyt kleyne keykens bestaen: hoe meer die tusschen den goeden Grond zyn gemengelt, hoe meer zy dien bezwaeren en onvrugtbaer mae-

ken; het welk zoo niet doen de kleyne steentjens, niet zoo scherp, de welke in zommige Quartieren tusschen den goeden Grond gevonden worden.

Men vind logte of zagte zavel-gronden, meest van verschillig saffraen-couleur: hoe zagter deze is, hoe vrugtbaerder.

Is 't dat op dezen zavel-grond geen zwarten grond gelegen is, dan is hy bewassen met een witagtig mager en grasagtig gewas, en witten of groenen most, min of meer naer maete de vrugtbaerheyd, welke meest is, waer onder groenen most gevonden word. Ligter op dien zandigen grond eenige zwarten grond, zoo is tusschen het voorzeyd gewas ook hey-kruyd gemengelt. Het grootste deel der vage gronden staet met Hey-kruyd bezet, weynig gemengelt met Bunt, Most en ander sober gewas, het welk men naer maete der verschillende gronden, daer tusschen vind.

De vrugtbaerheyd of onvrugtbaerheyd dezer zwarte Gronden word best geleert uyt de grofheyd of teerheyd van 't Hey-kruyd; al is dit kort en digt aen den Grond, zyne grofheyd is een teeken van meerder vrugtbaerheyd, want het dan om zyne malsheyd is afgeweyd door de Beesten.

Maer zwarte leege moergronden zyn maer bewassen doorgans met mager en grasagtig gewas; nochtans die de welke zyn gemengelt met leem of anderen zagten grond zyn met groente sterk bewassen, en dus zeer vtugtbar.

Leege bruyne gronden met groenen most en andere groente daer op; hooge alzulke gronden met heyde gemengelt, zyn zeer vrugtbaer, als dien grond maer dik ligt, en niet al te veel met grof zand gemengelt is.

Voorders zyn'er hooge en leege leem-gronden, waer van den slegtsten is, die meest is gemengelt met grof zand en witten leem, die met saffraen-couleure zagte aerde is vrugtbaer.

Sterke of grove gewassen op alle deze soorten van gronden, zyn doorgans uytwendige teekens van vrugtbaerheyd, die alleen niet voldoen; vermits die gewassen dikwils belet worden beter te groeyen door den herden en zeer gesloten ondergrond, waer door zy in den zomer zeer treurig staen en dikwils door sterke droogte sterven,

Alzoo dan onder vele soorten van boven-gronden gemeynelyk ook verschillige onder-gronden liggen, zal ik hier naer by de bewerking der eerste, ook aentoonen hoe de tweede doorbroken en zomtyds met malkanderen gemengelt moeten worden, en ondertusschen hier voortsgaen met de inwendige teekens der vrugtbaerheyd.

Den doorgaenden ondergrond zal best ontdekt en gezien worden by het doorgraeven der gragten en waterleydingen, te weten wanneer hy veel en diep doorwortelt is, al-hoe-wel daer weynig boven-gewas op staet, het welke dikwils op den besten afgehakt is door de Akkerlieden, en waer van dan nog de oude wortelen of openingen en teekens van die verrotte wortelen te zien zyn.

Dien grond door de handen gevreven, als hy veel en vast verft, 't zy geelagtig of bruynagtig, is ook een teeken van vrugtbaerheyd.

De vrugbaere aerde; zoo van den boven- als van den onder-grond, kan ook onderscheyden worden, als men een droog stuk daer van kleyn in de handen vryft als stof, en dan in den wind van d'eene hand in d'andere doet reyzen, alswanneer de goede aerde daer uyt zal vliegen en het zand of keykens in de andere hand vallen zullen, welke keykens de goede aerde door hunne menigte en gladheyd in malkanderen voegt, vast doet sluyten en verderven haere vrugtbaerheyd.

To

Tot meerder verklaering, zoo van het voorgaende als van het volgende, dient: dat allen gecultiveerden Grond, hoe langer hy uyt zyne natuer naer het verploegen open blyft, hoe vrugtbaerder hy is: en in tegendeel, hoe eerder hy zich naer dit verploegen door de nattigheyd fluyt, hoe onvrugtbaerder hy daer door word.

't Is door de menigvuldigheyd dezer gladde keykens, gemengelt met lochte of zagte aerde, of ook met zuyveren leem dat dufdaenige gronden zeer vaft op of in malkanderen zinken.

Waerom ten aenzien van den leem hier zeer wel te pas komt, dat deze niet dient voor heel fcherpzandige gronden vrugtbaer te maeken tot Land; om dat deze mengeling zoude veroorzaeken een meerder dryvenden Grond, ten waere by het zand vervoegt was merkelyke zagte of lochte aerde, om door den leem het vliegen van die aerde te beletten, en dus door die mengeling tot meerder vrugtbaerheyd te brengen.

Zee wel dient den leem tot lochten of zagten Grond; alzoo uyt die twee alle vrugtbaere Landen beftaen; want de fyne deelen der zelve onder een gemengelt, geeven in tyd van nattigheyd geftadig doortogt aen het Water, dat den zuyveren leem niet doet, waerom die alleen zeer onvrugtbaer is.

En alzoo het onmogelyk fchynt alle de gebreken en voordeelen van zoo vele verfchillige boven- en onder-gronden te konnen melden, en dat men eenen grond zoude konnen vindrn, waer in de vereyfchte teekens van vrugtbaerheyd of onvrugtbaerheyd niet genoegzaem te onderfcheyden zyn, (gelyk dit zeer ligtelyk aen de onervaeren in alle die verfchillige nieuwe gronden gebeurt.) zoo neemt men tot meerder verzekering de gewaffen van dufdaenige opgebroken Lan-

den, daer ontrent liggende, tot voorbeeld en tot raed; agtnemende of die wel ofte niet wel bewerkt zyn, of niet beter bewerkt konnen worden.

IV CAPITTEL.

Waerom de geslotentheyd der vage gronden, die men Hey-leest noemt, moet doorbroken worden.

DE gronden waer onder ter diepte van een à twee voeten eene herdigheyd of geslotentheyd ligt, die men Hey-leest noemt, moet noodzaekelyk doorspaeyt, en die herdigheyd doorbroken worden; alzoo men dusdaenige plaetsen anders noyt tot behoorlyke vrugtbaerheyd brengen kan.

Eerst om dat dien mageren Hey-grond in den winter-tyd of natte saisoenen veel water in zich trekt en besluyt, als wanneer hy beploegt en gebroken is, zonder dat dit daer boven afloopt gelyk in de vetagtige gronden geschied; welk water tusschen de boven-aerde op die geslot entheyd in den grond gelyk in eenen bedekten poel vast blyft staen den geheelen grond verkilt, en daer-en-boven het mest of voedzel doet verslauwen.

't Is uyt een zienelyk teeken te bewyzen, dat hoe magerder den grond is, hoe meer water hy in zich trekken en besluyten kan, en hoe vetter, hoe minder water: want graeft eenen put in een mageren Grond ten tyde van een nat saisoen, dezen zal aenstonds zoo hoog staen van water, als het water in den grond staet.

Graeft'er eenen in een vetten grond, langen tyd zal hy zonder water blyven, om dat dien vetten grond maer vogtig is, en niet wateragtig gelyk den anderen; en 't is dit water, vast-staende op den gesloten onder-grond, het welk de killigheyd en onvrugtbaerheyd veroorzaekt.

Den grond behoort ook gestelt te zyn, dat hy boven geen menigte van water in zich trekt, en het zoo behout, dat hy het zelve onder allengkens niet door laet zinken: by dit gebrek is in vele oude Labeur-Landen, in de voorgaende natte jaeren, den grond als slyk geworden en toegeslymt zynde, heeft niet alleen hier; maer ook in de omgelegen landen de meeste dierte veroorzaekt.

Ten tweeden moet die geslotentheyd doorbroken worden, om dat in drooge zomer-tyden, dien mageren grond gauw, geheel en diep verdroogende, door 't beletsel van die geslotentheyd, geen vogtigheyd by hulpe der diepe warmte naer boven kan trekken, waerom het gewas als dan treurt en door groote droogte sterft.

V CAPITTEL.

Waerom den nieuwen grond voor het spaeyen of doorbreken behoort geploegt te worden.

DIt ploegen moet voor afgeschieden, ten eersten om dat het daer op-staende gewas door zyne groente geene meerdere killigheyd zoude veroorzaeken; want geenen goeden Akkerman of Hovenier zal groente onder-spaeyen, voornaementlyk in zwarten of kouden Grond, voor dat die verstorven zy. Ten tweeden om dat het dor-gewas zou beginnen te rotten eer-dat het zelve word onder-gespaeyt; want onder in den grond geworpen, blyft het zeer lang zonder verteeren, en bygevolg zonder voedsel te geeven aen het daer op komende gewas. Gelyk houte paelen tusschen locht en aer-

de verrotten , maer dieper in den grond herder worden, zoo zoude dit doragtig Hey-gewas ook lang onverteert blyven liggen. Ten derden, is dit ploegen voor het ſpaeyen noodzaekelyk om beter den grond te breken; want niet geploegt zynde, word hy met al te groote klompen omgeworpen, en voornaementlyk als het ſpaeyen aenbeſteed werk is. De aenneemers-werklieden om veel grond te overſpaeyen laeten overgroote klompen in de ſpaey-vooren zinken, die daer onder geheel en ongebroken blyven, het welk zoo niet geſchieden kan, als dien grond te vooren al door den ploeg gebroken is.

Dit werk is ook geen bezwaernis van onkoſten, om dat men den grond voor zoo veel minder prys kan laeten ſpaeyen als het ploegen gekoſt heeft : alzoo die Werklieden noyt zullen naelaeten zoo veel meer voor het ſpaeyen van vage Gronden te vraegen, om der zelver herdigheyd.

VI CAPITTEL.

Verſcheyde ſoorten van Hey-leeſt, hoe die moet doorbroken worden; hoe men eenige daer van grootelyks kan verbeteren, bezonderlyk door de manier van ſpaeyen alhier gemeld.

ONder de herde gronden of verſcheyde ſoorten van Hey-leeſt is'er eenen die korstagtig en zoo herd is als bevrozen Grond ; Hy word ook *ſchurſt* genoemt, en gemeynelyk eenen voet, of weynig diepen gevonden. Dezen moet doorbroken en boven op den geſpaeyden Grond gelegt worden; wanneer dit herdigheyd door

de locht vergaet, en zomtyds eenigzins vetagtig en vrugtbaer word; het welk men aen het verfagtig couleur, gelyk hier vooren gezegt is, kennen kan.

Onder den bruynagtigen, leegeren en grasagtigen Grond, vind men eenen Hey-leest, die steenagtig is, en noyt door de locht vergaet. Dit noemt men *eyzermael*, die zomtyds gelyk schollen een à twee duymen dik ligt in een breed en herd aerde-bedde, in doorgaenden mageren ondergrond: deze schollen en bedden moeten doorbroken worden, zonder die schollen nogtans boven te brengen, ofte die magere aerde merkelyk met die goede boven aerde te mengen, het welk men zoo veel doenlyk is, voornaementlyk voor Bouwland, vermyden moet.

Zommig Eyzermael ligt onder den gemelden bruynen in vetten ondergrond, met groote steenen, voor de welke men in de spaey-vooren putten maekt, zoo groot en diep als die steenen dik zyn, welk men dan daer in laet zinken, zoo dat zy meer als twee voeten diep in den grond liggen; als wanneer zy en hun herdbedde gebroken zynde, geen quaed meer aen de vrugten zullen doen.

Die steenen worden alzoo daer onder gegraeven. om dat zy te veel zouden kosten, eerst van boven op den grond te brengen, en dan van te vervoeren; ten waere men die voor fondamenten van gebouwen of voor quaede wegen gebruyken konde.

Indien eenige van deze herde Gronden dieperals twee voeten liggen, dan konnen die zoo veel quaed niet doen; men kan die dan vast laeten liggen, om de groote kosten te vermeyden die daer toe zouden moeten geschieden, en misschien den prys zouden doorwegen, die dien Grond oyt kan weerdig zyn: want *schorst* onder heel slegten Grond zomtyds twee à dry voeten, en meer, dik en diep gevonden word.

Daer is ook eene soort van Hey-leest die zeer gesloten is, eenen vetten en leemagtigen Grond, waer boven twee verschillige Gronden liggen; den eenen op den leem is mager zand, den anderen, zynde den bovensten, is ordinairen bruynen of bruynagtigen Grond; ider van de dry ligt gemeynlyk eene spaey-steek dik. Men vind deze zeer veel onder ,de vage Gronden; en op de volgende manier gespaeyt, komt daer van metter tyd eene zeer vrugtbaere gemengelde aerde.

Te weten : den leemagtigen Grond word het bovenste gelegt, den zandigen onder, en den zwarten of bruynen in het midden, op deze manier.

Den Spaeyer maekt eene voore dry spaeysteken diep, dat is te zeggen zoo diep als den leem ligt, ontrent dry steenen breed, en zoo lang als hy voornemens is den pand in de breedde te maeken, werpende de aerde daer uyt ter zyden den pand, die hy gaet spaeyen; om wederom daer ter plaetse gekomen zynde met den tweeden pand, de laetste voore der zelve met uytgeworpe aerde te vullen.

Deze eerste voore opengemaekt zynde, steekt hy de zwarte boven-aerde af van de tweede voore, ook dry steeken breed, en werpt hy by de aerde uyt de eerste voore gekomen: dan heeft hy in de tweede voor zich blood het zand, dat hy wederom afsteekt en in de eerste voote laet reyken.

Staende vervolgens in de tweede voore, steekt hy af de zwarte aerde van de derde ook dry steeken breed, en werpt die op het zand, het welk van de tweede voore afgesteken en in de eerste geworpen had. Dan steekt hy uyt de tweede voor, dien leest of leem, en werpt hem op den zwarten of bruynen Grond, laest in de eerste voore geworpen. Zoo gaet hy voorts op de zelve maniere; want alsdan zal de tweede voore leedig

zyn, om daer in te werpen het bloot-liggende zand van de derde, op het welk hy wederom werpt de boven-aerde van de vierde, en daer op alsdan den leem van de derde voore.

Dit ſchynt in 't eerſte wel moeyelyk, maer den Spaeyſer dit eens verſtaende en in gank gekomen zynde, zal dit zoo gemaekelyk ſpaeyen als op zyne gemeyne manier.

Deze laetſte ſoort van Hey-leeſt, heb ik niet alleen in verſcheyde Heyden gevonden; maer ook onder oud Land, waer-op ik altyd ſlegte vrugten had gezien. Dit Land, als-mede eenige Heyde, aldus geſpaeyt zynde, zyn daer op de ſchoonſte vrugten gewonnen. Deze manier van ſpaeyen, al-hoe-wel zy eenigzins koſt, is dan zeer voordeelig om de groote verbetering van den Grond, ook word dit maer eens voor altyd gedaen; want dien grond daer naer geroert of geploegt wordende twee vooren diep tot vernieuwing, gelyk voor vele vrugten noodig is, zal den zwarten of bruynen grond met den leem meer en meer gemengelt en koſtelyke land-aerde worden, My is gezegt dat'er elders duſdanige gronden zyn, die eertyds om dat gebrek maer tot tien geldens het bunder verheurt waeren, en op de voorzeyde manier geſpaeyt zynde, nu tot dertig guldens worden verhuert.

Nog word onder de vage gronden, met heyde bewaſſen, eenen Hey-leeſt gevonden, die weynig herder, of taeyer en vetter is als den boven-grond voornaemelyk als hy nat is. Waerom vele Opbrekers, dezen niet kennende voor een beletzel van vrugtbaerheyd, daer in bedrogen worden, want een deel van dien vetten grond, om dat hy in vele plaetſen hoog ligt, opgeploegt, en met den boven-grond gemengelt zynde, meynen zy van de vrugtbaerheyd verzekert te zyn.

Naderhand in den zomer treuren die vrugten, om dat den Hey-leest met de ploegt niet doorbroken zynde, alsdan droog, herd en korstagtig word.

Aen de gronden waer onder dien Eyzer-mal of leem gelegen is, en die door deze opbreking zoo vrugtbaer worden, mag men de helft der kosten van de doorbreking maer aenrekenen, (in gevalle de Eyzer-mael nîet in al te groote menigte ligt.) om dat naer het spaeyen, en eens of twee keeren te ploegen, daer op kan geplant worden dat voordeelig gewin van pataten, zoo noodzaekelyk als men daer een eygen huys-houden heeft. Voor dit gewin hat evenwel den grond gespaeyt moeten worden, dus men een groot deel van het doorbreken over die onkosten rekenen kan.

VII CAPITTEL.

Hoe door het spaeyen vele andere Gronden te verbeteren zyn.

HOe wel dit spaeyen, voor andere inculte gronden, waer onder geen Hey-leest ligt, niet even noodzaekelyk is, zoo is het nogtans voor het meestendeel der zelve eenen veêrdigsten middel van vrugtbaerheyd, om dat alle die gronden zeer lang yan onder eene herdigheyd en by gevolge eene killigheyd behouden, welke in de oude landen, al zyn die niet gespaeyt, verzagt en verlocht worden, door de langdeurige Culture en het overploegen over den ondergrond.

Voornaementlyk is het spaeyen dienstig voor vele Gronden, welke men tot Landen brengt, waer van het gewas niet diep wortelt, en die daerom den besten Grond boven het noodigste hebben. Zomtyds is die

zoo

zoo verdeelt, dat men zoo onder als boven, ter ſpatie van een of twee voeten, goede aerde heeft, dan eenen ſtap voorder ſlegte, jae dikwils zuyver zand, wederom van goede aerde gevolgt. Zulken gronden met oplettentheyt geſpaeyt, konnen niet alleen om de gemulligheyd en verwarming, maer ook in aert en ſoort van bovengrond grootelyks verbetert worden, door het bovenbrengen van alle de goede aerde en de ſlegtſte in het onderſte der ſpaeyvoore te werpen; waerom men die breed en zoo lang moet maeken, als men die aerde verre gevoeglyk kan ſmyten, om, eene groote menigte van ſlegte aerde vindende, die onder in de voore te konnen verbergen; en meerder gelegentheyd te hebben van daer goede aerde in te ontmoeten, om boven te brengen: wel verſtaende dat dien grond eerſt geploegt zy, gelyk gezegt is, en dat den ros of bovenſten grond in 't ſpaeyen noyt diep worde ondergedekt, maer in 't toekomende door het diep ploegen kan mede gecultiveert worden; alzoo dien ros altyd beſten grond is, ook om het voedſel van het daer op ſtaende gewas.

Deze koſten ter verbetering zyn ſekerder als die van meſt; om dat zy maer eens moeten gedaen worden om de natuer des gronds voor altyd goed te maeken; daer de onkoſten van meſt maer dienen voor weynige vrugten en weynigen tyd, is 't dat zy komen onder een ſlegter Pagter.

Daer is nog eene manier, op veele plaetſen *ſchup-ſpaeyen* genoemt, die minder koſt, maer door dewelke den grond ook zoo diep niet geroert, noch de goede aerde zoo wel van de quaede geſcheyden word.

Dit geſchied met een of twee peêrden voor te ploegen, en met twee of merder peêrden aen eene ploeg daer achter, door de zelve voore, alswanneer daer nog eene ſchup diepte aerde woord uyt-geſteken en gewor-

pen op die laeſte ploegſnede : waerby moet agt genomen worden, dat men de goede aerde alleen, die met de ſchup word uyt geſteken, boven op de geploegde aerde werpt, en de quaede wederom in de voore.

Dit ſpaeyen of ſchupspaeyen van de geheele opbreking moet niet ſeſſens geſchieden, maer in parceelen van jaer tot jaer, om daer jaerlyks pataten te konnen planten, zoo noodig aen de pagterye tot onderhoud van de groote menigte vee in den winter, het welk men naer proportie der obbreking noodig heeft.

Tot meſting of voedſel dezer pataten vind men op de meeste inculte gronden den hulp-middel der aſſchen van de ſchadden, die men daer brand; zynde voorders de winning der pataten den alderveêrdigſten middel om zeer veel vaege gronden ſeſſens goed te maeken : de manier daer van zullen wy hier naer breeder beſchryven.

Den goeden grond waer onder ondiep doorgaende ſcherpe zanden liggen, mogen niet geſpaeyt worden tot land; maer met de ploeg geroert, om te vermyden zoo veel als mogelyk is de mengeling van het zand met de goede aerde.

VIII CAPITTEL.

Culture der vage gronden tot boſch.

SCherp-zandigen grond dient niet geroert te worden, zoo om het vervliegen als om de onkoſten zonder gewin; alzoo die maer kan dienen tot ſparren of maſten-houd, gelyk hier naer byzonderlyk gezegt zal worden, maer is er eene laege goede aerde op dien grond, te dun of te mager voor land, en by gevolg maer

dienstig voor masten-hout, zoo kan men die met de minste kosten daer toe bereyden; ploegende eene voore diep om den ros te laeten versterven; eerst in panden van omtrent vyftien voeten breed, en naer eenige maenden wederom twee vooren diep; wanneer men dan gevoeglyk de ruggen of het midden der panden maekt, waer eerste de vooren zyn geweest. De vooren die naer de laetste ploeging tusschen de panden zyn, steekt men met de schup dan dieper uyt, en met die aerde overschiet men de panden; zoo om de ongelyke ploegsneden gelyk te maeken en te dekken, als om het water daer beter uyt te leyden. Dan plant men daer op, ofte omtrent een half jaer naer het overschieten (om reden hier naer te zeggen) zaeyt men daer het voorzeyde masten-hout.

Doch is altyd beter dat dien grond twee jaeren voor het maeken van die mastbosschen gecultiveert worde, waer van hier naer breeder gesproken zal worden, om eyken plantsoen daer tusschen te planten of te zaeyen, zoo den Grond het toelaet, en het houd op die plaets eene redelyke weêrde heeft.

Den Grond als vooren gecultiveert zynde, en in 't algemeyn alle andere gecultiveerde gronden, moeten om goede en verzekerde bosschen te hebben, geschupspaeyt worden, gelyk hier voor is geleert, of gespaeyt worden op de volgende maniere.

Den spaeyer maekt de eerste voore maer twee steken breed, de aerde daer uyt, eene steek diep, werpt hy aen d'eene zyde: van de twee onderste steeken werpt hy dan den eenen ook aen de zelve zyde, en keert den anderen om in de voore, of legt hem daor onder in de zelve.

Daer naer werpt hy in die voore op die omgekerde onder-aerde de bovenste of gecultiveerde aerde van

de twee de voore. Van de twee onderste spaeysteeken legt hy dan den eenen op die gecultiveerde aerde, en keert den anderen om in de tweede voore, waer op hy dan legt de boven-aerde van de derde, en zoo voorts.

Dit zoo gedaen zynde, zal die gecultiveerde aerde, tusschen de twee spaeysteeken der onder-aerde liggende, bewaert zyn van de verkilling der wateren, welke door de gecultiveerde aerde zal konnen zinken, om te versterven in de slegte onder-aerde, in de spaeyvoor omgekeert.

De goede aerde, boven met den anderen spaeysteek der slegte gedekt zynde, zullen de wortels van het houtgewas, dewelke die slegte aerde noodig hebben om gedekt te zyn, een volkomen geniet hebben van alle de goede gecultiveerde aerde.

IX CAPITTEL.

Hoe ongelyke gronden door dit spaeyen geëffent, en afwaterende worden gelegt.

DOor het spaeyen konnen ook ontgaen worden veele onkosten van het vervoeren van aerde tot het ophoogen van leegtens; met de eerste spaeyvoor in de leegtens te beginnen, en de laetste te eyndigen op de hoogtens; wanneer men de leegte met zoo veel aerde verhoogt, als er uyt de twee spaey-vooren komt, want de leegte word verhoogt met de aerde uyt de eerste voore, en de hoogte verleegt met het vullen van de laetste.

In eene lange, smalle leegte geschied dit met eenen pand daer langs door te spaeyen, die men *Trekpand* noemt, en in het alderleegste word begost. Is het om-

trent eenen put, men werpt de aerde van de eerste voore daer in: daelt dit alderleegste langzaem af, men begint aen de punten der twee spieden, die tegens malkander sluyten, die spieden zoo lang maekende als dit alderleegste is, om alzoo van die punten voorts te spaeyen naer de wederzydssche eynden van die smalle leegte.

In het spaeyen van dien trekpand, spaeyt men zoo veel aerde binnenwaerts op dien pand, dat hy daer mede verhoogt kan worden, en langs wederzyde blyve eene open voore om van daer voorts te spaeyen naer de hoogtens, daer nevens gelegen, om op dezelve de spaeyvooren met de aerde dier hoogtens te vullen. Vind men in het spaeyen van die panden andere kleyne leegtens of hoogtens; men maekt in de leegtens de spaeyvooren breeder, om meer aerde aldaer te brengen; en op de hoogtens zoo veel smalder om de zelve daer door te verleegen.

Heeft men in die leegtens, met de voore breed te maeken, geene genoegzaeme aerde om te verhoogen, en ziet men eene hoogte aen de eene of de andere zyde, zoo laet men aen de zyde van die hoogte zoodaenige opening, dat die leegte gehoogt zy, en dat men die opening in het spaeyen van de hoogte kan vullen; met eene hoogte doet het tegendeel. Zyn 'er leegtens te vullen aen werderzyde van eene lange hoogte, zoo spaeyt men eerst uyt de leegtens opwaerts, laetende op die hoogte eenen trekpand ongespaeyt, neffens welken, naer het spaeyen der leegtens aen beyde zyden eene voore zal openstaen, die met dien trekpand kan toegespaeyt worden, en aldus de hoogte verleegt.

Is't dat men heeft te vullen eene omtrent ronde leegte, zoo begint men in 't midden of benedenste deel, spaeyende daer altyd rond om, noyt vierkant, om de

vermeerdering van aerde niet altyd aen de hoeken by malkender te hebben : komende op de hoogte, word de opene voore met eenen trekpand toegespaeyt.

Wilt men afwaterende of rond Leggen een stuk, dat in 't midden leeg op plat is, spaeyt het met panden gelyk in de hier-bystaende figuer is afgeteekent ; altyd beginnende op ideren pand met eene dobbele opening te maeken voor omtrend twee spaeyvooren breed, daer de telletters staen, voorts spaeyende van de eene voore naer den eenen trekpand, en van de andere voore naer den anderen. (*a*)

(*a*) Dit geschied voornaementlyk om niet op ideren pand op eenen hoop by malkanderen te hebben alle de aerde van eene dobbele opening, te weten der twee spaey-vooren die om de verhooging te kry-

De eerste dobbele opening ofte voore van den eersten pand, daer N° 1. staet, geopent wordende, werpt men de helft van die aerde op de nevens-staende O.

En mits men de aerde uyt de eerste opening maer aen eene zyde kan uytwerpen, en niet aen twee, gelyk men in de volgende kan doen, zoo begint men van deze opening te spaeyen naer den bovensten trekpand, eerst met smalle vooren, de zelve van de eene tot de andere verbreedende tot eene behoorlyke spaey-voore, waer door den Grond aldaer word verhoogt: naederende aen den bovensten trekpand, begint men allengskens de vooren smalder te maeken, waer by men aldaer van tyd tot tyd verleegt. Aen den bovensten trekpand zal dan eene smalle voore blyven open staen, gelyk ook moet geschieden aen ider eynde der volgende panden: alle die laetste smalle vooren aen wederzyden worden dan eyndelyk met de trekpanden toegespaeyt.

Van die eerste opening begint men naer den ondersten trekpand voorts te spaeyen; en komende aen de O ter slinke zyde van N° 2, begint men in het voorbyspaeyen de opening te maeken daer die N° staet; en men werpt van tyd tot tyd uyt die toekomende opening in de spaey-vooren van den eersten pand, die dan

---

gen gemeynelyk op het midden van het stuk nevens malkander worden begost; maer om op ideren pand, uyt genomen den eersten en laetsten, de uytgespaeyde aerde op dry verscheyde plaetsen te verdeelen, ider plaets twee a' dry voeten van een; en alzoo te maeken een doorgaende gelyke verhooging, tot afwatering, naer twee eynden van het stuk; gelyk dit ook maer naer twee eynden noodig is. Dit zoude zoo wel niet konnen geschieden, als men in het midden begost en altyd rond-om spaeyde, want alsdan de hoeken van een vierkantig stuk geene genoegzaeme doorgaende neerlegging konnen hebben.

omtrent daer tegens over zyn, omtrent een derde deel van de aerde, die daer moet uytgeworpen worden tot het maeken van eene dobbele opening van twee vooren; welke aerde in de ſpaey-vooren van den eerſten pand geworpen, den Grond verhoogen zal, en word aldaer uyt N° 2 ſeffens in 't voorby-gaen ingeſpaeyt, om in de plaets van die eerſt op den pand en van daer in de ſpaeyvooren te werpen, alzoo geen dobbel werk te moeten doen. En voortſpaeyende naer den onderſten trekpand, onderhoud, aengaende het verſmallen der vooren, het geene wy wegens den bovenſte zoo even hebbengezegt.

Den tweeden pand word begoſt aen N° 2. Een derde deel der aerde is daer al uyt geworpen in de ſpaeyvooren van den eerſten pand; werpt nu noch een derde deel daer uyt op den derden pand, waer eene O ſtaet ter regte zyde van N° 2, zoo zal men op die plaetſe eene omtrent dobbele opening hebben voor twee ſpaey-vooren aldaer te beginnen. Dan ſpaeyt men met de eerſte naer den bovenſten trekpand toe, met ſmalle vooren beginnende, om dat twee derde deelen daer uytgeworpen zyn. Allengskens verbreed men de vooren om den grond te verhoogen, tot dat men komt tegens over N° 1, alwaert men, om niet te blyven verbreeden, zal vinden de aerde, die uytgeworpen was van N° 1. Zoo ſpaeyt men voorts naer den bovenſten trekpand, de vooren van tyd tot tyd ſmalder maekende, om den Grond aen de eynden allengskens te verleegen.

Wederom van N° 2 beginnende tot tegens over N° 3, werpt men uyt de toekomende opening van N° 3 een derde deel der aerde in de nevens-vallende ſpaey-vooren van den tweeden pand, en men komt ten laetſten met eene ſmalle voore aen den onderſten trek-

pand,

pand, die te saemen met den zelven, naer het spaeyen van alle de volgende panden, gelyk hier boven gesegt is, toegespaeyt zal worden; waer door de wederzydsche eynden van het stuk eene behoorlyke verleeging bekomen zullen hebben.

Hier moet aengemerkt worden, dat hoe breeder men de vooren maekt omtrent het midden (en somtyds zyn die 5 à 6 spaeysteeken breed) hoe meer dit stuk verhoogt en rond gelegt word.

Door deze manier van spaeyen verkrygt men zoo veel rondheyd, als men zou konnen doen met van een ander stuk daer op te voeren zoo veel aerde als vier spaeyvooren, alzoo lang als dit stuk breed is, zouden uyt konnen leveren. Die maniere is dan zoo voordeelig en dikwils zoo noodzaeklyk dat alle akkerlieden die behoorden te kennen: tis maer eene wetenschap en geene meerdere kosten, wanneer men doch de kosten van spaeyen moet doen. Hoe diepe of groote leegtens op de vage gronden gevult of gehoogt moeten worden, is geleert by de afleyding van 't water C. 2. En wat aengaet het vervoeren van de aerde, met brouetten, molberden, karren of andere instrumenten, ider doet dit naer gelegentheyd.

X CAPITTEL.

Waer toe idere soort van grond dienstig is.

ZEer noodzaekelyk is het te weten waer toe idere soort van vage grond gebruykt kan worden; want dwingt men dien tegens zyne natuer en magt om andere vrugten te winnen als hy draegen moet, die vrugten zullen slegt zyn en gemeyn; daer in tegendeel an-

dere gewaſſen overeenkomſtig met zynen aerd, met kleyne koſten daer zeer wel zullen groeyen.

Dit dan in aendagt genomen, zoo dient men te weeten, dat ſcherpzandigen Grond, die diep en mager is, of die op zyne ſcherpe zanden eene al te dunne laege goede aerde heeft, of dat die aerde niet te goed is, niet gebruykt mag worden voor land. Want, al wierden zulke gronden alle jaeren dobbel gemeſt, noch zouden zy maer enkele vrugten draegen, en het meſt alle jaeren daer in verteert zyn. Die gronden zyn dan maer meſt-verquiſters, en dienen niet als tot maſteboſſchen, welke het voordeeligſte zyn aen ſlegte inculte of gemeyne vage gronden in afgelegen quartieren, waer men geene meſt of voedſel derven kan, of, om de groote afgelegentheyd van elders kan bekomen. Dit maſte-gewas door voeden verwermt zeer den gemeynen Grond, en maekt hem bequaem om naermaels ſeffens goed land te worden, gelyk wy voorder zullen toonen.

Alhoewel dit dan den alderveêrdigſten middel niet is om aenſtonds veld-vrugten te winnen, het is nogtans voor die gemeyne, afgelegen vage gronden, ten aenzien van het gebrek van voedſel den voornaemſten en alderbequaemſten. En vermits die gronden de meeſte zyn in getal, zal ik, zoo veel de plaets my toelaet, de winning van maſthout breedvoerig beſchryven.

XI CAPITTEL.

Het gewin van ſparren of maſt-gewas.

WY zullen deſaengaende onderzoeken de verſcheyde ſoorten van maſt, die hier meeſt bekent zyn, met hunne

eygenschappen : Wanneer het zaed gezaeyt moet worden : hoe en op hoedaenigen Grond, en op welke Grond men het niet zaeyen, maer de plantsoenen planten moet : hoe dit plantsoen gedunt moet worden en gesleunt : wat voordeelig gewas van weyde daer onder groeyt : hoe den Grond daer door verbetert word, en dan dienen kan tot Eyke-bosschen of land.

Daer zyn voornaementlyk dry verscheyde soorten van mast of sparrenhout, fynen, groven en middelsoort, die alle in den winter groen blyven met hunne spellen die zy draegen in plaetse van bladeren en maer laeten reyzen als zy een jaer en een half daer op hebben gestaen.

De fyne soort hebbende zeer korte en digt-bewassen stekende spellekens, word om de duerende groente en regte stammen veel in dreeven geplant : in slegten grond wast hy traeg, waerom wy daer hier niet woorder van zullen spreken.

De grove soort wast zeer wel in mageren hey-grond, maer niet zoo regt als de fyne of middelsoort; en draegt zeer lange en dikke spellen, waer mede den grond meer als met middelsoort word gemest. Dit hout is zeer grof van draed, besluyt in zich veel terpentyn, die als het gebost of gekapt is door de warmte en droogte daer uyt loopt, alsdan is het zeer logt. Dit hout, als het oud is, word gebruykt voor gooten onder d'aerde, pompen of diergelyke altyd natte werken : als het gebrand word springt de dikke schors meer als zes voeten verre van het vuer.

De middelsoort wast in mageren hey-grond zoo wel als den groven, schiet zeer regt op, en zyne spellen mesten grootelyks den grond : om zyne regtheyd en fynheyd van draed, word dit hout tot veel gerief van timmergebruykt, en springt niet als het word gebrand

Alle die ſoorten in 't droog bewaerd zynde, worden zoo logt als boſch-koolen, waerom zy zeer verre vervoert konnen worden. Gekloven zynde, is het goed brandhout voor bakkers en veele fabrieken, en den kapruyn of kleyn-hout voor ſteenbakkers, &c.

Dit zaed word meeſt in den beginne van mey gezaeyt, maer vroeger op drooge vliegende gronden, al was het 't eynde van den winter; op dat den Grond waer mede het dunnekens gedekt word, niet zoude vervliegen: om zyne vettigheyd zal het niet bederven door de alſdan vogtige tyden; nochte bevriezen, door het te vroeg uytkomen; want daer toe vereyſcht word zoodaenige warmte gelyk men doorgaens heeft in mey.

Op zwarten altyd vogtigen Grond, niet vroeg genoeg bereyd, mag het gezaeyt worden tot in het beginſel van Julius; om dat dit gewas maer eenen ſcheut ſchiet op het jaer, het welke geſchied op den tyd van twee maenden, waer in het onderhoud den afkomſtigen aerd van zyn noordſch vaderland, daer de warmte niet lang duert. Volgens dien zelven aerd waſt het ook alzoo-wel in nieuwe en koude, als in oude en warme gronden, ſchietende zynen pin-wortel zeer diep daer in, als dien Grond maer geene beletſels heeft.

Van de middelſoort van maſt, zaeyt men omtrent 12 ponden zaed op een bunder; en van de grove omtrent 40 ponden om dat dit laetſte meer als dry-mael grooter is: altyd op hooge zandige gronden, in agt nemende de meerder of minder droogte van den Grond.

Het zekerſte is dit zaed te zaeyen, en de planten voor queekery te winnen op vaſten zwarten hey-grond, waer van men de roskens zuyver afhakt, verbrand en ſtrooyt over het zaed tot meerder waſdom der planten, de welke men, dry jaeren ond zynde, kan beginnen te verplanten met de doeltjens, tot den ouderdom van 7 of 8 jaeren.

De planten op geroerden Grond gewonnen, mogen naer dry jaeren verplant worden; de aerde valt daer af; zoo dan niet eerder, want zy te teer zyn; ook niet laeter want vier jaeren ond zynde, zoude de helft, zonder doeltjen verplant, gaen ſterven, en ouder zynde, alle vergaen.

Den zandigen Grond waer op dit zaed gezaeyt word, mag men noch ſpaeyen noch ploegen, want dien daer door al te veel zoude vervliegen. Men zaeyt het op panden met kleyne voorkens of grebbekens, daer men uytſchiet de aerde tot het bedekken van het zaed, het welk maer weynig gedekt mag worden. Andere gronden moeten tot het zaeyen of planten van maſt geroert worden op de manier hier boven gemeld; alhoewel eenige van gevoelen zyn dat den maſt op ongebroken gronden wel waſſen zal: ten opzigte van zagte en goede is dit waer, maer geenzins op gemeyne vaege gronden: deze laetſte moeten doorbroken worden; maer met die oplettendheyd, dat men niet te veel magere aerde boven brengt, zoo men van zin is daer land naemaels af te maeken.

Dit roeren van vaegen Grond moet gedaen zyn ten minſten een half jaer voor het zaeyen, alzoo dit zaed niet wel wilt vallen op gronden, korts te vooren geroerd. En aengezien dit gewas in het begin zeer teer is, en dat èr op dien Grond door het rueren zand zal zyn, het welk door het vliegen in de droogte die teere plantjens zou verhinderen, zoo zaeyt men door die maſten eenig ſpeurie-zaed om het vliegen te beletten: op gronden, eenigen tyd te vooren gecultiveert, is dit niet noodig, en zoude zelfs ſchalelyk zyn, vermits die ſpeurie de meeſte plantjens zoude overwaſſen en veele de zelve verſmagten.

Dit zaeyen mag niet geſchieden op eenigzins leem-

agtigen geroerden Grond, die in den winter met ſchelpen open-vrieſt. Voor eerſt om dat de worteltjens daer door openvrieſen, bloot worden en berſten; en ten tweeden, om dat die ſopkens, op zeer teere ſtammekens ſtaende, zynde ider een trosken kleyne ſpellekens, door den wind vervult worden met die vette opgevroſen aerde, die hun tegens den Grond trekt en plakt en aldermeeſt doet ſterven. Die maſt moet dan geplant worden uyt de voorzeyde queekerye, waer van men hier naer nog breeder ſpreken zal.

Op gronden van ouds gecultiveert, komt het maſtzaed niet wel uyt, en het gene nog uytkomt, als zynde de twee eerſte jaeren zeer teer, word veel verſmagt door het menigvuldig onkruyd, waer mede zulke gronden op den tyd van twee jaeren bewaſſen zyn.

Dit maſt-zaed vier jaeren gezaeyt zynde, in plaetſen waer den maſt moet blyven ſtaen, moet men zien waer het te dun is gezaeyt, waer niet uytgekomen of door de voorige reden is vergaen, om die ydele plaetſen vol te planten: niet eerder, om dat die plantjes dan nog te kleyn zyn om alle gezien te konnen worden; ook niet laeter, om dat zy dan te groot geworden zyn, en het verplanten te meer zoude koſten; want in hun vyfde jaer, zullen zy, op gronden die eenigzins vrugtbaer zyn, ſcheuten ſchieten van twee voeten of meer.

Den maſt, behoorlyk gezaeyt en ingevult, waſt dan zoo digt, dat niets anders daer onder kan groeyen, en al het voedſel der ſpellen, die jaerlyks afreyzen, tot den zelven weder-keert. Tien of twaelf jaeren oud zynde, moet men daer van ſleunen de voorloopers, die met hunne grove takken de nevens-ſtaende kleyne beletten en overwaſſen. Dan ook kan men hem dunnen en menig gerief daer uyt hebben van haeg-roeden, ſtae-

ken, boon-ſtaeken, brandhout, &c. Het ſleunen kan men voorder doen van vier tot vier jaeren; 'en twintig jaeren oud zynde, zal men daer ſchoone ſparren hebben.

Om dat dit gewas met de takken nu hooger en niet meer zoo vloeyig, als in het beginſel, door blyft ſchieten, zal de logt allengskens meer en meer doorkomen, en dan op veele van die gemeyn gronden beginnen te groeyen een graſagtig gewas, *Bunt* genoemt, by veele zeer gehaet, om dat dien bunt, onder het hoût waſſende, door zyne menigvuldige wortelen, ſchadelyk daer aen is, door welke hij ook te meer gras geeft. Noijt heeft men hem behoorlyk konnen gebruijken voor weijde voor de beeſten, zoo om dat het ſchaerhout ook zou worden afgebeten in ſchaerboſch, als om dat de boom-boſſchen niet afgeſloten zijn. Op veele plaetſen word den bunt, groot zijnde, uytgeſneden voor voeragie, dus zoude hy jonk en mals zynde nog beter voor weyde konnen dienen, welke zaek men tot hier toe weijnig geagt heeft, alleen om dat het gebruijk der maſt boſſchen op veele plaetſen nog jong is, en de opbrekers onkundig zyn van alle de voordeelen, die daer van genoten konnen worden.

Dat dan de haeters van den bunt, die aen het voorgaende, en veel meer aen het volgende, weijnig geloof zullen geeven, dat gewas eens wel in de maſtboſſchen onderzoeken, als het in zynen jongen bloey ſtaet; dan zullen zy ondervinden hoe mals het daer groeyt, en hoe het om die malsheyd eene beter voeragie is, als de gemeyne oude weyden, daer omtrent liggende. Want dien Grond is door de ſpellen zeer gemeſt, en zynen aerd en overeenkomſt met den bunt is zoodaenig, dat die daer van zelfs, en zoo veel te malſſer komt waſſen. Daerom zoude hy in magere afgelegen quartieren, in maſtboſſchen, daer hy van zelve niet ſtaet, geſaeyt

moeten worden, om het groot voordeel der weyden, die aldaer zoo dienstig zyn. In maste boom-bosschen doet dien bunt niet meer schaede, als het gras in de boomgaerden doet, welke schaede door het mest der weydende beesten genoegzaem vergoed word.

Hierom behoorden de meeste bosschen, waer in men voorziet de voorzeyde weyden te konnen gebruyken, afgesloten te worden, het welk in den beginne zeer ligtelyk geschieden kan, met op de buyten-kanten eene of meer reyen maste-planten zeer digt by een te zetten, gelyk zy wel willen wassen.

Met dit mast-gewas, en dat ook met middelsoort, kan men op gemeynen vaegen Grond duerzaeme eyke-bosschen maeken. Hier toe, en voornaementlyk om te zien hoe dit mast-gewas den Grond doorvoed, dient het volgende in aendagt genomen te worden.

1°. Hoe op gemeyne vaege gronden, (de welke hier ook voor gemeyne heyden genomen worden) Het eyken-houd wast zonder cultiveren ofte mesten, en hoe naer het cultiveren en mesten.

2°. Hoe het eyken-houd wast onder het masten, naer den Grond te vooren is gecultiveert en gevoed, en hoe, waer dit niet is gedaen.

Ist dat men eyken-houd plant of zaeyt op opgebroken en geroerden logten Grond, noyt gecultiveert noch gevoed, dit zal daer op beter in wasdom komen als op vetten goeden Grond, en twee of dry jaeren wel wassen: een bedrog voor veele jonge en onkundige opbrekers; want naer verloop van vier, vyf jaeren, zal het allengskens minder wassen, en dan beginnen te vergaen.

Is den Grond voor het planten van die plantsoenen een of twee jaeren gemest en gecultiveert, zoo dat daer goede vrugten op hebben gestaen, dan zal dit eyken-houd

hout daer 8 of 10 jaeren zeer wel waſſen, en dan allengskens verminderen: de Heyde zal beginnen daer door te groeijen, ten waere hier en daer op goede vlekken, of oude ry-ſpooren, op den tijd van omtrent 18 jaeren zal den eijke vergaen, om dat den Grond niet genoegzaem doorwêert en verwermt is voor dit hout gewas. (*a*)

Is 't dat tuſſchen dit eyken plantſoen of gezaeyde eekelen, op dien gecultiveerden Grond, maſten gezaeijt of geplant worden, zal het eijken plantſoen allengskens beter waſſen, en ſaemen opſchieten met den maſt, die alle jaeren, te weten als hij vier jaeren oud is, omtrent twee voeten hoog zal waſſen. Zelfs zal het eijken hout ten laetſten met zyne ſtyvere takken aen den maſt de plaets doen ruijmen op de beſte vlekken, daer den maſt wel gewaſſen hebbende, veel voedſel aen het eyken-hout gegeven heeft.

Indien men op den opgebroken maer niet gecultiveerden of gevoeden Grond eijken-hout en maſt onder malkanderen zaeyt of plant, zoo zal den maſt, die den Grond meer begint te doormeſten, de eijke naer 6 of 7 jaeren overwaſſen, maer dit onder gebleven plantſoen, het welke dan begint te gevoelen het voedſel der jaerlijke afreyzende ſpellen, zal dan beginnen ſchoon en blank te ſtaen, en lange en teere ſchuten onder die maſten ſchieten, nogtans daer onder blijven, om dat deze laeſte te verre voor, en hoog geſchoten zijn.

(*a*) Om beter te verſtaen de noodzacklykheyd van het binnenwerpen der Toſſen, waer van wy ten opzigte der affluytſels geſproken hebben, dient hier nog in gevoert te worden, dat ingevalle men die affluytſels beplant met eyken of ander houd, zynde geenen maſt, het noodig is dat die aerde zeer wel verweert zy, en dat men binnen de kanten werpt alle de roſſen der wederzydſche gragten, zynde daer onder dan tot meerder verzekering dry laegen roſſen of ouden bovengrond, welke zekerlyk den beſten is.

Hier uyt ziet men, hoe dat het eijken-hout op gemeyne opgebroken Gronden, al zijn die gecultiveert, in korten tijd vergaet, en hoe het door de mesting van middel-soortige mast, zeer weeldig wast, waer uijt men begrypen kan hoe zeer dit masten-hout den grond doorvoed. De groeve soorten die met hunne groever spellen veel meerder mesting geven, hebben geen voorder bewys van hunne nuttigheijd van doen: zeker is het dat eenen Grond met mast, voor-al met grove soorte herzaeyt, op den tyd van 10 of 12 jaeren, het hout daer uytgeroeijt, zoo goed zal worden, als of hy al dien tyd was gecultiveert, en genoeg doormest en gevoed zal zijn voor eene eerste winning van graen. Is 't dat'er eijken-plantsoen onder den mast staet, kan men die beijde gelyk afkappen, en de daer onder-liggende spellen met de aerde uijt de grebben overschieten, alswanneer dit een goed eijken schaersbosch zal zyn, om dat dien Grond lang gemest en verlogt zal blijven door de verrottende wortelen van den mast, den welken eens afgekapt zynde, noyt meer schiet.

Is den Grond eenigzints goed, en in 't opbreken wel geroert en gecultiveert, zoo dat het eykenhout daer wel is gewassen, dan kan men bleekbosch daer van maeken, met af te kappen het mastenhout alleen.

Hier zoude geklagt konnen worden, dat het langen tyd duert eer men zoodanig Bosch kan beginnen te maeken: eerst met het bereyden van den Grond tot de culture, waer mede omtrent een jaer verloopt, dan twee jaeren cultiveeren, waer naer hy ten minsten noch een half jaer herd moet blyven liggen eer men mast daer zaeyen mag.

Daer toe is den middel, dat men aenstonds als men de opbreking begint met het naesten saisoen eene queekerye maekt van mast-plantsoenen op de boven-gemel-

de maniere, zaeyende op dien zwarten afgehakten grond, op honderd roeden van 20 voeten vierkant 18 of 20 ponden goed zaed van middel-ſoort, wanneer die zoo digt zal ſtaen, dat men twee of dry planten op een doeltjen ſaemen uyt kan ſteken, en zoo die doeltjens verplanten dry voeten van malkanderen, welke planten op den tyd van dry jaer die geheele plaets met hunne takskens zullen overdekken.

Dit verplanten in plaets van zaeyen, moet voor geene vermeerdering van koſten gerekent worden, alzoo men uyt eene queekery van hondert roeden, ten minſten vier bnnderen van 400 roeden ider, planten zal: dus dat men dezen onkoſt wint uyt het ſpaeren van het zaed.

XII CAPITTEL.

Bemerkingen over het voordeel dat getrokken kan worden uyt de verſcheyde ſappen der nieuwe Gronden, ten opzigt der verſcheyde gewaſſen, die men daer te gelyk of kort naer malkanderen winnen moet.

DE ondervinding heeft ras genoeg geleert dat'er verſcheyde ſappen in den Grond zyn, die tot verſcheyde vrugten dienen, dat die ſappen, die tot eene zekere vrugt behooren, uytgetrokken zynde, den Grond lang moet ruſten om die weder te krygen. De zelve vrugt tweemael vervolgens gezaeyt, zal de tweede winnig merkelyk minder dan de eerſte zyn.

Den eenen Grond is hier aen meer als den anderen onderworpen, gelyk dit ook niet even zeer in alle vrugten geſchied. Aen de klaver-gronden is het beſt te zien, van de welke ſommige zeven of agt jaeren moeten ruſ-

ten, eer men daer wederom klaver op mag zaeyen, 't en ware men die zoo diep roerde, en den ouden Grond, waer in de klaver was gewortelt, zoo diep onderbragt, dat men boven genoegzaem nieuwe aerde hadde tot het inwortelen van den tweeden klaver.

De zelve ondervinding leert ook dat verſchillige gewaſſen onder malkander beter opſchieten als eene vrugt alleen, gelijk onder andere redenen het koren ook om deze dikwils onder terwe word gezaeyt. Dikwils ziet men koren-ſtruyken, op eenen Grond, die het tweede jaer herd ligt, zoo ſterk onder klaver gewaſſen, dat zy het koren zels overtreffen dat op de velden ſtaet, die met voordagt daer toe gemeſt zijn en gelabeurt; om dat de wortels van die koren-ſtruyken, door die der klaver ſchietende, op die plaets de ſappen alleen genieten, die alleen aen 't koren eijgen zyn, waerom ook de klaver, al-hoe-wel digt by zoodanige ſtruijken ſtaende, niet minder waſt.

Eijndelyk leert ons de zelve ondervinding aengaende de hout-gewaſſen op gemeijne Gronden, dat in de ſchaerkanten en boſſchen van den beginne af met eenderly ſoort van hout beplant, veele ſtruijken uijt-ſterven door den tijd, bij gebrek van die genoegzaeme ſappen, die alleen moeten dienen om die geheele ſoort te onderhouden, en dat in de ijdele plaetſen, waer de ſtruijken geſtorven zijn of verflauwt, andere ſoorten van hout zeer wel waſſen, welkers zaed, het zij door de vogelen, of den wind, of de voeten daer ingebragt, de Boſſchen en Kanten met verſchillige ſoorten van hout bezet; ſomtijds beter waſſende, als het gene men in het beginſel had geplant, om dat die zaeden met de natuer of ſappen van dien grond een beter over-eenkomſt hebben.

Dit alles doet mij beſluijten, dat ons oogmerk al-

tijd moet zijn op deze nieuwe opgebroken gronden, in welke verschillige sappen zijn verschillige soorten van gewassen onder malkanderen of kort agter een te winnen; op dat die sappen bekragtigt door het bygevoegde voedsel en mest voldoende uytwerksels mogen doen, wanneer dit voedsel nog zyne volle kragten heeft, of om beter te spreken, op dat dit voedsel, by die verschillige sappen gevoegt, ider der zelve zyne over-eenkomstige vrugt volkomentlijk mag voeden, op eenen, of omtrent den zelven tyd, zynde dit den alder-besten middel om uyt dit voedsel of mest zoo veel geniet te hebben als op oude goede Gronden, in zonderheijd als men zich voegt naer die sappen, die het meeste in de nieuwe en ook in de oude gemeijne Gronden besloten zyn, gelyk alreeds uyt het voorgaende Capitel van den mast is gebleken, en uyt het 18 Capitel nog klaerder blyken zal.

XIII CAPITTEL.

Het gewin van Klaver en Weyden.

OP vrugtbaerder Gronden als die maer dienen tot mast, indien zy gelegen zijn om tot culture en pagterye te brengen, dient voor eerst voeragie gezaeyt te worden tot onderhoud van 't Vee, het welke aldermeest daer noodig is om mast te hebben en de opbreking in goeden staet te stellen en te houden.

Een van de bequaemste middelen hier toe is, eenige van die nieuwe Gronden, die met heijde gemengelt of doorwassen zijn, en omtrent gelyk en leeg liggen, af-te-hakken met eene hak, die de Akkerlieden gewoon

zyn daer toe te gebrùyken, het hakſel daer ter plaetſe te verbranden, en de aſſchen over het aldaer te zaeyen klaver-zaed te verſpreyden. Om dit met voordeel te doen, moet dien grond in panden gelegt worden, met grebben daer tuſſchen, in deze maniere.

Het hakſel afgehak zynde; teekent men op dit ſtuk de panden van omtrent tien voeten breed, tot het maeken der grebben van eenen ſpaeyſteek breed, niet breeder, op dat daer naer den klaver-ros geſcheurt wordende, de panden niet te breed zouden zijn, en de grebben toegeploegt worden door de volgende labeuring tot het bezaeyen met graen.

Hier naer werpt men van ſpatie tot ſpatie het hakſel van de plaets, waer op het in hoopen gebrand moet worden, of wel in het afhakken reguleert men zich daer naer. Dan overſchiet men de plaetſen, waer op de hakſel-hoopen branden moeten, met aerde uyt de geteekende grebben genomen

Het hakſel op die overſchoten aerde geworpen zynde en verbrand, maekt men voorts de grebben met daer eerſt een dunnen, of platten ſchupſteek af-te-ſteken, zoo dik als de wortels van den afgehakten ros in den Grond ſtaen,: die dunne ſteek legt men wederzijds op het leegſte der panden om den Grond te meer gelyk te maeken, en men ſteekt eene ſchup diep de aerde uyt de grebben, die men aen beijde zeyden over de panden wel van een verſpreyt, mits de doorwortelde aerde daer afgeſteken is.

Zoo diep behooren ook die grebben doorgraeven te worden, dat daer nergens water op blyve ſtaen, waer door de kragt van de aſſche vroeg zou verflauwen; ook op dat die aſſche door het ſleypen, waer over hier naer geſproken word, met de overſchoten aerde gemengelt, niet te veel zoude afloopen en vervliegen.

Op die overſpreyde aerde moet de aſſche verſpreyd worden zonder eenige te laeten liggen ter plaetſe daer zy gebrand is, want die plaets zoodanig verbetert zal zyn dat de klaver daer noch beter zal waſſchen, als daer men de aſſche ſtroeyt.

Hier naer zaeyt men daer op het klaverzaed, welk teer zynde, te beter waſdom zal pakken om dat het op de aſſche ligt, de welke, en ook het zaed, gedekt word met een ſleyp, die de Akkerlieden hier toe gewoonelijk gebruyken.

De vaſt-liggende Grond zal voordeeliger tot waſdom zijn als geroerde vaege Gronden, die te haeſt droog worden, gelyk nog is gezegt.

Is dien Grond eenigzins leeg en vrugtbaer, en wilt men'er weyde van maeken, dan zaeyt men minder klaver-zaed met hooy-zaed daer onder, als mede een ander, dat zeer wel aen *Luzerne* gelykt, draegende geele bloemen en zyn zaed in houwkens, die de gedaente hebben van kieken-pooten, plat tegen den Grond ſtaende, maer met meerder en teerder klauwkens. Dit gewas komt met gemeyne vaege Gronden zeer wel overeen, voornaementlijk daer geele en vette mede gemengelt zyn, en voedſel word op-gebragt.

Die hakſel-aſſchen dienen het eerſte jaer om jonge klaver te winnen, die dan noch kleyn zynde, geen meerder voedſel noodig heeft. Hier mede ſpaert men voor dat jaer de goede aſſchen, die zonder merkelyk voordeel den geheelen winter daer uyt-geloogt zouden zyn. Met die goede aſſchen zal men omtrent de maend Meêrt de klaver beſtroeyen; nemende omtrent eene zak antwerpſche aſſchen, of dry ſiſters bruſſelſche maete, of weynig meer naer de natuer van den Grond, op tien roeden, waer naer men dit tweede jaer zeer ſchoonen klaver hebben zal,

Deze goede asschen moeten niet gereekent worden voor het klaver-gewas van dat tweede jaer, alzoo in het volgende noch goede voeragie daer van wassen zal; waer naer men dan noch heeft den ros, welke, ingevalle men hem scheurt, voor eene halve mesting dient van de vrugten, die daer op te zaeyen zyn.

Groenen most op diergelyke gronden staende, moet afgesteken worden en verbrand; men mag hem niet onder-ploegen, om dat dit op eenen vaegen grond een oud en dor gewas is, dat niet alleen niet gemakelyk zou verteeren en dus geen voedsel geven aen de vrugten, maer ook den grond zou killig maeken.

Daerom dan moet dezen most, als ook den moeragtigen grond, die weynig is bewassen, en bygevolge met geene goede aerde gemengelt, met schuppen afgesteken worden; en, ingevalle men die in de huyshouden niet noodig heeft, op de plaets verdroogt en verbrand; waer naer men in die voorzeyde manier op die asschen klaver zaeyt, op de welke het volgende jaer geene goede assche noodig is, mits van die rotsen een groote menigte goede asschen is gebrand.

Waer goeden onder-grond is, zoude men door die menigvuldige asschen ook slooren konnen zaeyen of planten, indien men daer de voeragie niet meerder noodig had.

Is dien grond bruynagtig en goed, zoo mag men in den gescheurden of geploegden klaver-ros, naer eene gemeyne mesting terwe zaeyen; en is hy niet te veel bemost, zoo laet men den klaver-ros, des noodig zynde, voor weyde liggen, al is het dat daer in eenige heyde begint door te wassen, welke jonge heyde door de beesten mede geweyd zal worden, en naermaels gescheurt zynde met de wortels van klaver dienen zal voor hulp van mest, gelyk ander gewas.

Is 't

Is 't dat den vaegen grond zeer leeg is, en veel bewassen met wild groen ondeugend' gewas, gelyk in de vennen groeijt, dezen vrugtbaeren Grond moet niet gebrand worden noch geploegt om weijde te maeken alzoo daer te meerder biezen zouden wassen; maer moet met andere aerde van omtrent liggende hoogtens overvoert en belegt worden, en hooy- en klaver-zaed daer op gezaeyt, het welk door de verrotting van het overdekte wild gewas tot behoorlijken wasdom zal geraeken, en uyterlyk wel groeyen zoude, als eenige goede assche of ander voedsel daer over wierd gestrooyt.

Heeft men vage Gronden zoo gelegen, dat men het waeter daer op kan brengen, het welk langs Beken of andere Water-loopen van andere gecultiveerde Gronden komt, ten tyde van groote regens; dit water troubel zijnde, en gecouleurt van dien Grond, is zeer goede mesting voor weijden, als het voorder van daer zynen afloop hebben kan.

Maer het water dat van enkele heyden komt, geeft geen voedsel, het gene genoeg te zien is als het loopt over eenige vaege zagte gronden, waer op wel geene heyde groeyt maer eenig ander groen gewas, het welk door het afspoelende mest der Beesten, die daer omtrent op de heijden loopen, of dat uyt de ry-spooren komt, eenigzins beter zoù konnen wassen, maer van geene aengelegentheijd is. Van dit water kan zoo veel voordeel niet genoten worden, waerom men eenig werk zoude maeken. Zyn die Weijden van natuer niet draegzaem genoeg, men zoude ze noch moeten voeden, en hier zou dat water meer schaede als voordeel doen, alzoo het dit voedsel verflauwen en bederven zou.

XIV CAPITTEL.

Van het ploegen der vaege gronden, die men niet begeert te ſpaeyen.

VErmits hier vooren van het ſpaeyen der opbreking genoeg geſproken is, zal ik hier enkelyk handelen over het ploegen van zulke gronden, die men zonder ſpaeyen begeert te cultiveeren; eerſt hoe dit geſchied in de opbrekingen volgens de oude Culture, waer door wy gelegentheyd zullen hebben van de gebreken der zelve aen te toonen ten aenzien van de nieuwe opbrekingen, om alzoo de verbetering klaerder te verſtaen.

Veele ploegen de vaege gronden, gelyk men den klaver-ros ſcheurt, maer eene voore, en niet twee vooren diep; op dat de wortels der vrugten aenſtonds geniet zouden hebben van den ros. Maer dien ros blyft langen tyd zoo taey en herd, dat het zaed nauwelyks waſdom kan pakken, en uytkomende, dikwils door de droogte ſterft, voornaementlyk klaver, die altyd eerſte daer word gezaeyt; alzoo die heygronden byzonder, zoo ondiep geroert, in den zomer eer en meer uyt-droogen als oude gecultiveerde gronden; ten zy men een buytengewoon nat ſaiſoen heeft, op welke verwagting te ſteunen, zeer gevaerlyk is.

Andere ploegen die vaege gronden, gelyk men de oude weyden ſcheurt, twee vooren diep, zoo om boven gemullen Grond te hebben, als om dat de vrugten beter waſſen, en droogte verdraegen zouden; het welk voor den winter geſchied, om naer den zelven haver en klaver daer op te zaeyen.

Zoo geploegt zynde, ligt het bovenste van den ros het onderste op den herden Grond, waer hy, of zyn gewas, het meeste deel van den winter in het water ligt, en zoo diep, dat de vrugten daer geen of weynig geniet van konnen hebben; daer en boven, dien ros nog niet verstorven zynde, verkilt dien kouden Grond nog meer.

Om deze gebreken te voorkomen, ploegt men den Grond in den zomer, omtrent de maend Junius, wanneer het den ledigsten tyd voor de peêden is, eene voore diep, alzoo laet verzomeren, en den ros versterven. Omtrent de maend November, ploegt men dit stuk twee vooren diep, op dat dien onder-uytgeploegden herden Grond in den winter door den vorst zou gemullig vriezen. Den ros die in den zomer door het eerste ploegen was omgetuymeld, zal door de tweede ploeging nu weder omgekeert worden, en in de voore liggen met het opper gedeelt boven, waer op de tweede snede dan vallen zal: door dien gemulligen grond zullen de vrugten het bovenste genieten van den verwermden en verstorven ros of zyn gewas die onder ligt.

Hier moet bemerkt worden, dat men in de eerste ploeging de panden zoo breed moet ploegen, als die moeten blyven liggen tot het bezaeyen van haver en klaver. Met die tweede ploeging is den Grond voor haver genoeg gebowt; en voor de klaver is het beter hem met de ploeg niet meer te roeren, om tot het uytkomen van de klaver niet al te logt te liggen op het gewas van den ros, en niet te rouw met klompen.

Dit twemael ploegen is ook maer voor een peêrd meerder werk, als eens twee vooren diep te ploegen; want dan moet men voor de eerste ploeg twee peêrden spannen, en voor de tweede insgelyks, dat zyn

vier peêrden in 't geheel; en voor het tweemael ploegen, rekene ik vyf peêrden, dus alleen een meer: te weten; twee om in den zomer den ros te ſcheuren; een om in den winter de tweede ploeging te doen, (het welk die ploeg, die omtrent even breede ſneden gelyk de eerſte moet ſnyden, gemaklyk zal trekken mits die ſnede los ligt) en twee peêrden voor de tweede ploeg.

En gemerkt de ſnede van de eerſte ploeging in den zomer niet dun geploegt kan worden op dien heuvelagtigen vaegen Grond, zoo zal de tweede ſnede van de tweede ploeging niet wel boven blyven liggen, waerom dan nevers de tweede ploeg imand gaen moet, het welk van eenen jongen gedaen kan worden, houdende een langen ſtok met eenen haek aen het eynde vaſtgemaekt, die agter aen den rooſter, omtrent het onderſte van de ploeg, vaſt gehaekt word aen eene kramme, tot dien eynde daerſin geſlagen, om met dien ſtok, aldus daer aen gehaekt, de ſnede van de tweede ploeg boven de eerſte te dryven, op dat die tweede ſnede niet te rug zou vallen in de voore. Op ſommige plaetſen is dit in gebruyk, op veele andere word het niet gekent, waerom dit houden van den haek hier diende uytgelegt te worden.

XV CAPITTEL.

Het onder ploegen van Brem voor meſt om haver en klaver te zaeyen.

MEt dus twee mael te ploegen, heeft men de tweede mael ſchoone gelegentheyd om dien Grond te meſten m de ſoppen van brem, welke voor afgelegen opbre-

kingen de alderbeste mesting is, gelyk kort hier naer getoont zal worden.

Om dit te doen, heeft men noodig zoo veel bremsoppen, of jongen brem, als op zoodanig groot stuk als men mesten wilt, behoorlyk en digt konnen wassen. Men heeft noodig agt kinderen of vrouw-persoonen, om dien brem ten tyde van het ploegen te leggen op de eerste snede, of op den ros van de tweede ploeging, waer op dan de tweede snede word geploegt.

Is 't dat dien grond niet verre van de wooning der Akkerlieden gelegen is, of dat men daer noch ander peêrde-werk op den zelven tyd te doen heeft, zoo kan dit werk met minder getal van helpers tot het inleggen van den brem gedaen worden van tyd tot tyd, met aen ider der panden, die men van zin is met brem te mesten, eenen omgang te ploegen, en terwyl alle die vooren worden ingelegt, ander werk door de peêrden te laeten doen.

Dit gedaen zynde, moet dit stuk, om met Haver en Klaver te bezaeyen, nog gemest worden met eenig kort mest, of met asschen en duyven-mest onder een gemengeld op de manier hier naer te melden. Deze laetste mest is het gemaklykste verre te vervoeren, en zal de haver aenstonds zoo veel helpen, dat zy met haere wortelen, door de snede van noyt gecultiveerde aerde, aen het voedsel komt van den brem; noch meer zal zy dienen aen het klaver-gewas in het beginsel zoo teer, het welke die mest ook het tweede jaer noodig heeft op zeer gemeyne vaege Gronden. Zyn die Gronden zoo slegt niet, zyn zy met eenig gras bewassen geweest, of eenigzins vrugtbaer, dan hebben die het duyven mest niet noodig, maer enkele asschen, of is het dat zy wat leemagtig zijn, zeep-asschen voor de klaver, de welke de eerste en voordeeligste winning

is van ſtrooy en voeragie-gewas, dat op de nieuwe gronden beſt waſſen zal. Men kan ook eenige raepen daer in zaeyen, waer naer men heeft eene halve meſting van den klaver-ros.

XVI CAPITTEL.

Culture tot het zaeyen van Koren

TOt de andere ſtrooy- of graen-gewaſſen, waer van het Koren het voornaemſte is; hebben de Gronden eene meerder roering en verwerming noodig. Die Gronden zullen het beſte dienen, die doorbroken, of geſpaeyt, of het jaer te vooren op de voorzeijde manier twee voeten diep geploegt zyn ten gelyken velde, zonder vooren of panden of zoo weijnig als mogelyk is, om daer naer tot het gemul-maeken en verweren, met het ploegen doorkruyſt en herploegt te worden, en dan behoorlijk gemeſt met ſtalmeſt, of met brem, die men onderploegt als voorſchreven is; en kort meſt daer op doet; welken brem doch altijd beſt voor Haver en Klaver dient, en ook op eenigzins vrugtbaere leege vaege Gronden voor terwe.

In de plaets en by gebrek van het voorzeyde meſt, en als men geene genoegzaeme aſſchen heeft, kan men zich bedienen van ſpeurie, byzonder op zagte Gronden, die op de voorzeijde manier wel geroert zyn. Die ſpeurie word tot dien eynde aldaer gezaeyt, naer dat den Grond met gemeyne aſſchen van groote ſteden, of Blykers-aſſchen, zeer wel gemeſt is geweeſt om daer op te zekerder de volgende winning te hebben.

De ſpeurie, half ryp zynde, word met droog weder

ondergeploegt; waer naer het koren zeer wel zal wassen, t'en waere de speurie, op eenige vlekken van nieuwen en voornaementlyk ongespaeyden Grond, zelfs te weijnig wasdom gekregen had, op welke vlekken dit gebrek met andere mest, over het zaeyen van 't koren, vergoed zou moeten worden, want gelyk Cap. 20 Art. 8 en 9 word geleert, het koren en heeft op de nieuwe opbrekingen geen voordeel van de asschen om beter of hooger te wassen, zy beletten maer het uytsterven, en zijn eijgentlyk de byzondere mest voor speurie, klaver en brem (*a*)

Om voorder volkomen geniet van de voorzeijde asschen te hebben, zaeyt men brem in dit koren. En ingevalle men daer weyde noodig heeft, zaeyt men daer in ook klaver-zaed in het saisoen, gelyk Cap, 18 Art. 6 breeder verklaert zal worden.

Men kan dan van de mesting van die asschen dry vrugten hebben, waer van den brem, naer zyne uytroeying, boven het gerief van den brand, wederom tot mest kan dieden. Dit is dan voor gemeijne Gronden eene groote winning, waer van ik de kragtige mesting, den tijd en manier van die te gebruyken hier voor stellen zal.

XVII CAPITTEL.

Mestige Natur van den Brem, zyne warmte, gebruyk en weërde.

OM ider een te doen verstaen hoe noodig het winnen van den brem tot de culture der nieuwe opbre-

---

(*a*) Twyffelende aen de genoegzaeme vrugtbaerheyd van den Grond, om meer verzekert te zyn van den wasdom van het koren, kan men gebruyken den middel Cap. 20 Art. 3 gemeld.

kingen is, zoo om zyne mesting als noodzaekelyke weyden, die daer tusschen wassen (*a*) zal ik hier zyne kragt en voordeelig gebruyk grondig voorstellen en bewyzen.

Het is aen een ider bekent dat de oude landen, waer op omtrent dry jaeren brem heeft gestaen en dan is uytgeroeyt, zoodaenig gemest zyn, door de takskens die het tweede en derde jaer afreyzen, en door de wortels die in den Grond blyven, dat zy, by-aldien zy eenigzins vrugtbaer zyn (want zeer vrugtbaere landen worden daer niet toe gebruykt) het volgende jaer geene andere mest behoeven, om goede vrugten daer op te winnen, en in gevalle dit land zeer weynig vrugtbaer is, dat het dan nog maer halve mesting noodig heeft.

Eenige zeggen hier op, dat dit land, de twee of dry jaeren die den brem daer op stond, gerust heeft. Waer op ik antwoorde, dat dien brem ook eene vrugt is die ider jaer haer voedsel noodig heeft; en ware het zaeke dat men daer twee of dry jaeren geen koren gewonnen had, gelyk op gemeyn land meest word gezaeyt, men daerom evenwel geen behoorlyk koren op het zelve zoude winnen, voornaementlyk zoo daer die twee of dry jaeren andere vrugten hadden gestaen, zonder dit land volkomentlyk te mesten.

Daerenboven, is 't dat den brem vogtig op malkander word gemyt, zal hy door zyne brandigheyd, tegens den aerd van ander gewas, zeer wit worden. De malse soppen, of jongen brem, in de maend September, groen en vogtig in dikke busselen gebonden, word eene enkele bussel warm in zich zelve door eygen

(*a*) Ziet het volgende Cap.

gen brandigheyd, het welk ik in zoo kleyne quantiteyt, in geene ſtalmeſt, zelfs in geene ſchaepen-meſt, heb ondervonden.

Hierom heb ik van over veele jaeren, op verſcheyde manieren en Gronden, dit meſten met brem begoſt, en met voordeel vervolgt, en aen veele perſoonen bekent gemaekt, waer van verſcheyde zich zelve die uytvinding hebben toegeſchreven. Op dat niemand zoude vreezen dat hem dit meſten tot zyne groote ſchaede zou miſlukken, heb ik hun onderrigt, hoe men dit met eene kleyne en klaerblykende proef kan ondervinden; te weten, met een gewend, of pand, of zelfs maer een halven pand, met ſoppen van brem tuſſchen andere panden te meſten, die overige panden met ſtalmeſt of andere meſtende. Dit is aen alle akkerlieden van hooge landen gemaklyk om doen, al hebben zy met voordagt geenen brem daer toe gezaeyt, vermits zy in de hout-kanten of heggen ligtelyk zoo veel zullen vinden, daer zy genoegzaeme ſoppen af konnen kappen, om een half pand daer mede te meſten; want zy èr in idere voore maer zoo veel leggen moeten, als èr gemaklyk door de hand paſſeeren konnen, de ſoppen van duym en vingeren tegens malkander houdende.

Om dan nog klaerder te zien wat uytwerkſel den brem heeft, en dat dit uytwerkſel niet aen den aerd van den Grond, of aen de meſting van voorige jaeren mag toegeſchreven worden, moet men nevens dezen pand, een eynde van een anderen pand zonder brem of eenige andere meſting laeten liggen; dan zal men zich door een klaere proef moeten overtuygen, voornaementlyk op nieuwe Gronden, die noyt gemeſt, of uyt hunne natuer niet vrugtbaer zyn.

Om de meſting van brem met voordeel in 't werk te leggen, is het noodzaekelyk, dat hy word onder-

H

geploegt, om zomer-vrugten te winnen, moet dit onder-ploegen ten minsten voor de maend Meêrt geschieden, op dat hy zoude beginnen te verrotten en voedsel te geeven, wanneer die vrugten worden gezaeyt. Want aenstonds naer het zaeyen, beginnen zomer-vrugten door te wassen, en hebben dus dit voedsel seffens noodig. Men mag dien brem niet boven mesten, of boven den Grond leggen en dan met aerde overschieten, om dat zyne uytwerksels als-dan merkelyk minder zoude zyn.

Den droogen brem doet zoo veel voordeel als den groenen, welken doch altijd het zekerste en beste is, als hy weynig is verstorven, en met droog weder word ondergeploegt.

Niemand zal gelooven wat uytwerksel hy dan, en dat op nieuwe Gronden, doet, ten zy hy dit voor zyn oogen ziet.

Om dan afgelegen gemeyne Gronden vrugtbaer te maeken en vrugtbaer te onderhouden, heb ik noyt beteren middel gevonden, als den brem zyn eygen gewas, den welke op alle gemeyne, en byzonder op oude slegte gecultiveerde Gronden zeer wel wast, zonder voorderen onkost onder het koren gezaeyt; waer hy op dry, vier jaeren, zyne wortels zeer diep schietende, alle de voorgaende doorgezonke voedsels weer boven brengt, waer van de voorige vrugten, die daer maer een halven zomer wassen, geen geniet konden hebben. Op de nieuwe Gronden zal de winning van den brem wel meerder kosten, maer dit word vergoed door de groote vrydommen, daer aen vergunt.

Al-hoe-wel de brem-soppen of jongen brem, op de voorschreven manier tot mest ondergeploegt, eene zekerste middel zyn, wanneer zy een weynig zyn verstorven, zoo schijnt het nogtans niet twijffelagtig of het

zal ook groot voordeel doen, te weten daer men de naergemelde weyden, noch brem ſtokken voor brand, niet noodig heeft, of tot goeden prys kan verkoopen, dat men den brem een jaer oud zynde, ſtaende met droog weder onder-ploegt, ten minſten voor Meêrt, om zomer-vrugten te zaeyen, en twee of dry weken voor het zaeyen van winter-vrugten, en dan dien grond ook droog zynde bezaeyt, immers zoo veel als het ſaiſoen toelaeten zal; zoo zoude men de koſten vermyden, van den jongen brem af-te-pikken, om te laeten verſterven en in de vooren te leggen.

Dit onder-ploegen van den ſtaenden brem kan geſchieden, met agter boven den ploegbalk te binden eenen langen ſtok van omtrent 12 voeten, aen eene zyde vaſtgehouden door eenen perſoon die neffens den ploeger gaet, en zoo gevoegt dat het ander eynde van den ſtok uytſteekt voor de om-tuymelende ploegſnede, om daer door den mede omvallenden brem onder die ſnede in de voore te dryven.

Op eeninge vlekken van nieuwe Gronden, waer den brem te weynig is gewaſſen, moet men ook zorgen, dat die ſlegte plaetſen vergoed worden met anderen brem of meſt, om over-al eene gelyke winning te hebben.

Dit onder-ploegen kan ook geſchieden als den brem twee jaer oud is, ingevalle hy 't eerſte jaer niet groot noch digt genoeg gewaſſen zy, om genoegzaem voor meſt te konnen dienen. (*a*)

Voor nieuwe opbrekingen, zoo verre van de huyzen

(*a*) Ik heb het onder-ploegen van ſtaenden brem in 't werk gelegt, maer geene gelegentheyd gemaekt om dit goed uytwerkſel, het welk nogtans zeker ſchynt, te zien, alzoo de ſtokken van volwaſſen brem by my eene goede weêrde hadden. Het kan beter te pas komen op andere plaetſen, waer die ſtokken voor brand-middels van zulke weêrde niet zyn.

gelegen, dat men niet als met groote koften het meft daer brengen kan; ook voor byzondere perfoonen, die geen vee en hebben om meft van het ftrooy te maeken, en dat ftrooy dus konnen derven, kan dit onderploegen van brem voor meft zeer wel te paffe komen; om die Gronden eens in goeden ftaet gebragt zynde; over hand te bezaeyen, het een jaer met brem onder het koren, laetende dit zoo lang fnyden als doenlyk is, op dat dit opgebleven droog ftrooy tuffchen den groenen brem in October omtrent dry voeten lang geworden, faemen aldaer voor meft kan worden ondergeploegt: en het ander jaer het koren, daer op gezaeyt, te laeten pikken, zoo om dien Grond, door de culture, van het onkruyd te konnen zuyveren, als om daer op, tot verandering van meftig gewas, fpeurie te zaeyen, om onder geploegt te worden voor meft, en daer wederom koren en brem op te zetten als vooren. Dit laeft-gemelde koren kan ook by geval gemeft worden, met het droog ftrooy van het voorig af-gepikt koren wederom te brengen op die half rype fpuerie, die onder-geploegt moet worden, om niet als het Graen te trekken van dien Grond, en den zelven door hulp der voorzeyde meftige gewaffen, langer in goeden ftaet te houden.

Dezen middel van culture zonder vee, zoude in tyd van zeer groote fterftens onder de beeften, of verwoeftende oorlogen, (daer van ons God behoede) van de grootfte aengelegentheyd zyn, voor de gemeyne Gronden, die zonder voedfel geen graen konnen draegen.

De winning van den brem is ook zeer voordeelig in die quartieren, waer het hout of brem eene redelyke weêrde hebben. Wel gewaffen zynde, word hy daer verkogt à 150 of 160 guldens en meer, het bunder. Ik zelfs heb op diergelyke plaetfen den brem,

daer de ſoppen van afgekapt waeren, à 120 guldens verkogt, alle onkoſten van uytroeyen, ſoppen af-kappen, binden en verkoopen, afgetrokken, den welken boven het zaed niet meer gekoſt had als twee jaeren gemeyn hey-land te derven; alzoo hy dry jaeren oud was, en het eerſte jaer onder het koren had geſtaen.

Aengezien dan die winning van zoo groote weêrde is, en boven de vermeerdering van Graen-gewin, door verandering van gewas, aen gemeijne Gronden zoo dienſtig, noch opbrengt zeer voordeelige middelen tot meſt, beſluyt ik dat het winnen van brem den noodzaekelykſten middel is om afgelegen vaege Gronden in goeden ſtaet te brengen en te onderhouden.

XVIII CAPITTEL.

De weyden tuſſchen den brem en noodige afſluytſels der zelve, Hoe men ze moet reguleeren, en wat voordeelen daer uyt te trekken zyn.

1. NOch is het winnen van brem op gemeyne Gronden uyterlyk voordeelig en zeer noodig om de weyde die het tweede en derde jaer daer tuſſchen waſt. Want den brem niet al te digt gezet of gedunt, gelyk hier naer word gezegt, en een weynig klaver daer tuſſchen gezaeyt, zal die klaver met veele groote ſtruyken waſſen, vooral op nieuwe opbrekingen: den brem die andere ſappen vereyſcht, gelyk de weyde weer andere, zal niet minder groeyen, en dikker van ſtammen zyn als die digter ſtaet; al het welke breeder blykt uyt de bemerkingen van het 12. Capittel.

2. Door eene onderſtelling die hier onder, Art. 6,

gedaen zal worden, zal ik klaer betoonen dat geene andere middelen te vergelyken zyn by de winning van den brem om de opbrekingen in goeden ſtaet te brengen en te onderhouden.

3. Daer door zal ook vernietigt worden het gerugt, door de akkerlieden verſpreyd; te weten, dat het meeſtendeel der gemeyne opgebroken Gronden wederom in heyde zal vergaen, al hebben die eenige jaeren goede vrugten gedraegen; om dat zy daer naer verpagt, en niet doorvoed zynde gelyk oude landen, door de pagters niet onderhouden zullen worden, welke daer voor het voedſel niet zullen koopen, gelyk de opbrekers eygenaers hebben gedaen.

4. Dit heeft zoo veel te meerder ſchijn van waerheijd, om dat ik hier vooren zelve heb aengetoont, dat de jongen eijke-boſſchen op nieuwelings opgebroken Gronden geplant, (waer aen dit alderbeſt te zien is) maer korten tijd blijven dueren; om dat die nieuwe Gronden nog niet doorvoed zijn gelijk oude gemeijne landen.

5. Hier om zijn veele zeer afkeerig van opbrekingen te ondernemen, en die al ondernomen zijn worden vertraegt en veragtert; welke hinderpaelen door het winnen van brem, en door de afſluijtſels herſtelt konnen worden op deze maniere.

6. Laet ons onderſtellen dat eenen Pagter op eene nieuwe opgebroken pagterij, of gemeijn land van agt bunderen en voor een peêrd, het eerſte jaer brem zaeijt onder een bunder koren, en dat hy in het ſaiſoen van klaver-zaeyen, daer by voegt een derde-deel van zoo veel klaver-zaed, als hy op een geheel bunder zou zaeyen voor klaver alleen. Het tweede jaer doet hy wederom het zelve op een ander bunder, en zoo voorts van jaer tot jaer.

7. Het volgende jaer laet hy dit eerſte bunder ſtaen

met brem gezaeyt; dus hy dit jaer een bunder koren minder gezaeyt hebbende, verondersteld moet worden ook minder koren te zullen maeyen of pikken.

8. Maer vermits hy dit bunder minder gezaeyt heeft, zal hy zyn ander land met het mest, dat hy daer op had moeten gebruyken, zoo veel meerder hebben konnen mesten; en zal ook zoo veel meerder graen daer van konnen haelen.

9. Daerenboven, is 't dat dit eerste bunder digt bezet staet met brem, snyd hy het gene te veel is daer uyt in de maend October, als dien brem een jaer oud is, en zynen vollen wasdom maer heeft van dit jaer; zoo dat hy dan zal staen met troepkens van twee of dry planten, omtrent twee of dry voeten van malkander; te weten met zulke troepkens, op dat de beesten naermaels daer in weydende, die wel geenen brem zullen eeten, maer met het doorgaen hier en daer eenige planten vernietigen, dit brem-bosch evenwel bezet zoude blyven. Dien Pagter heeft nu daer uytgesneden zoo veel brem als noodig is om een half bunder te mesten korts naer de maend October; dus zal hy, om den tweeden oogst te zaeyen, by den overschot van een bunder mest, zoo veel brem hebben, om zyn land nog meer te mesten, of wederom ruym een half bunder op te breken. En 't is om deze en andere volgende redenen, dat dien brem behoort digt gezaeyt te zyn.

10. Het volgende jaer, vroeg met het begin van den zomer, zal hy tusschen den brem een bunder goede weyde hebben, waerom dit bunder, gelyk ook alle andere stukken tot dien eynde met brem en klaver gezaeyt, behoort afgesloten te zyn.

11. Met het tweede bunder gezaeyden brem, doet hy wederom het zelve; als wanneer hy het derde jaer in den zomer zal hebben twee bunderen vroege weyde,

en daerenboven konnen uytroeyen dit jaer in October den eerst-gezaeyden brem; met de afgekapte soppen zal hy konnen mesten, en de stokken branden of verkoopen naer gelegentheyd: om dat zy niet te digt staen, zullen zy behoorlyk dik zijn, en met minder kosten uijtgeroeijt worden.

12. Ook zal den Pagter in October den brem uijtsnijden, die te digt staet in de derde zaeijing; zoo dat hij dan overvloedig brem zal hebben om ruijm een bunder op te breken en te mesten, waer van hij den oogst zal konnen haelen in het vierde jaer; zonder meer daer toe gebruijkt te hebben uijt zijnen stal, als het weijnig kort-mest, om op dit opgebroken bunder boven den brem te mesten, het welk maer gerekent worden kan voor een half bunder ordinair mest.

13. Dit ordinair mest voor een half bunder heeft hij overig, want hij zal op het eerst gezaeijde bunder brem, waer uijt den zelven nu is geroeijt, en waer op de beesten twee jaeren hebben geweijd, met de andere halve mesting hebben een overvloedigen oogst; zoo dat hij alle jaeren twee bunderen zal konnen mesten, met de zelve quantiteijt die noodig is voor een bunder ordinairen gebouwden Grond; dat is voor een bunder mest, twee bunderen oogts: Bij gevolge kan hij jaerlijks opbreken een nieuw bunder vaegen Grond; of in geval van geene nieuwe opbrekingen, zijnen ouden Grond zoo veel meer en beter mesten.

14. Nog zal dien Pagter meer mest konnen maeken; want hij zeer veel vee zal konnen onderhouden naer proportie van zijn pagterije; hebbende alle jaeren, boven de naer-gemelde winter-provisie, twee bunderen goede en bijzondere goede weijde, gelijk het gras in de hout-kanten, meer beschud en bevrijd zijnde van de koude, ook vroeger als in de opene weijden wast. Om

de

de lommering van den brem, zal ook die weyde op de hooge landen in den zomer zoo niet dood branden, nogte vooren door de schraele winden verdroogen, gelyk op andere vlaktens en driezen gebeurt; zy zal ook altyd beter als onder houtkanten of boomgaerden bevogtigt worden van den regen, om dat hy door den pyligen of regtstaenden brem, regt op den Grond kan vallen.

15. Boven dien zal de weyde, op dien gecultiveerden Grond, ook beter wassen, zonder onttrekking van voedsel door den brem, gelyk wy in de bemerkingen van Cap. 12. hebben aengetoont. Die weyde zal nog meer gemest worden door de verrottende worteltjens van den afgesneden jongen brem; en den Grond verlogt wordende by den klaver en andere groente, zullen de puynen een groot gras-gewas op de gemeyne landen geven; om dat zy die sappen, die hun dienstig, en in dien Grond uyt de natuer menigvuldig zyn, als dan daer gerust uyt zullen konnen trekken.

16. Die puynen, naer dat zy hunne meeste sappen in twee of dry jaeren uijt den Grond getrokken en ontruijmt hebben, zullen naer dien tijd gemaklijk overwonnen worden; alzoo zij ten laesten door gebrek van noodige sappen op die Gronden vergaen, gelijk blijkt op de driezen en andere vast-blijvende Gronden, de welke somtijds worden gecultiveert.

17. Om de zelve redenen zal dit land van alle ander natuerlijk en vlugtig-wassende onkruijd, het welk door het afweijden der beesten zijn zaed niet zal konnen verzaeijen, ook beter gezuijverd worden, en eenige jaeren laeter, zuijverder blijven; om welke redenen, als ook om het geniet der weijde, in geval die wel blijft wassen, dit land langer als de voorzeijde twee jaeren gebruijkt kan worden.

18. Om dat de akkerlieden, eene pagterij van agt, al was het negen, bunderen bestierende, gelijk gezegt is, altijd zullen hebben twee bunderen weijde tusschen den brem, en een met klaver, dus drij bunderen die vast blyven liggen, zonder peêrdewerk daer op te doen, zoo zullen zij zeer gemaklijk de zes overige bunderen hoog land met een peêrd konnen bebouwen, spaerende veel kostbaer peêrdewerk, en ook, door middel der afsluijtsels, de wagters van het vee.

19. Voegt hier bij dat deze weijden, ook op de aldernieuwste opbrekingen gebruijkt konnen worden het tweede jaer, als wanneer men daer het eerste jaer koren gezaeijt heeft op de mesting van speurie, te vooren met asschen gemest, gelijk Cap. 16. is gezegt. Want de klaver zal het tweede jaer in den brem door die asschen bijzonder groeijen op de nieuwe Gronden, en het derde jaer nog goede weijde geven; om dat die klaver het voorgaende jaer niet gemaeyt, maer geweyd is, waer door zelfs in de polders de beste weylanden in goeden staet gehouden moeten worden. Want in het verhueren der zelve word wel uytdrukkelyk besproken, dat die op zes jaeren maer eens gemaeyt of gehooyt zullen worden, en de andere vyf jaeren beweyd. Die landen zyn nogtans zoo vrugtbaer, dat zy, in gevalle die gecultiveert wierden, maer eens op zes jaeren behoorden braek of ledig te liggen, om de andere vyf, zonder mesten, goede vrugten te draegen: waer uyt men merken kan, hoedaenig het af-maeyen van weyde of klaver den Grond van zyne gevoedheyd ontbloot, en hoe hy in tegendeel gevoed word door het weyden der beesten. Zoo zullen dan onze gemeyne Gronden, waer op twee of dry jaeren goede weyde zal wassen, in volmaekter staet van vrugtbaerheyd gebragt worden, om alzoo door verandering van die

weyde in land, zonder meſten, zoo dien Grond eenigzins draegzaem is, de ſchoonſte graen-gewaſſen te hebben in het eerſte jaer.

20. Hier uyt ziet men klaer, dat aen die voorzeyde opbrekingen gelyk ook aen alle zeer gemeyne oude landen, de afſluytſels niet alleen voordeelig, maer zelfs noodzaekelyk zyn.

21. Ten welken eynde de Akker-lieden de ſtukken, die zy op hunne oude landen met brem en klaver bezaeyen, ook behoorden af-te-ſluyten, met het hout-gewas van de goede oude kanten door malkander te vlegten, de ſlegte kanten uyt-te-roeyen en te veranderen in die gedaente van afſluytſels, waer van wy genoeg geſproken hebben, of met zoodanige andere middelen als de gelegentheyd vereyſſchen zal. Dit zal ook dikwils te paſſe komen, als op die afgeſloten ſtukken ſtaet, den laeſten ſchaeffeling van klaver, gemeyne ſpeurie of diergelyke weyde, om die, des noodig zynde, gemakelyk te konnen gebruyken.

22. Ik vertrouwe nu genoegzaem aengetoont te hebben de beſtandigheyd der opbrekingen, byzonder van die, de welke verre van groote ſteden gelegen zyn, gelyk het meeſtedeel is; welke aldus in goeden ſtaet gebragt en onderhouden konnen worden door de menigte van vee, zoo van Melk-beeſten als Queek-vee, waer van het gewin ook daer het voordeeligſte is om de afgelegentheyd. De Akkerlieden zullen dit vee in den winter gemaklyk konnen onderhouden, aengezien zy meerder klaver winnen, en door het groot geniet der Weyden in den zomer minder klaver noodig hebben voor het vee in den ſtal, en minder ſpeurie voor weyde, en dus zeer veel konnen hooyen voor winter proviſie, of wel die ſpeurie, in dien den tyd het hooyen niet toe zou laeten, te onderploegen voor meſt.

XIX CAPITTEL.

De winning der Aerd-Appels of Pataten, hoe den Grond daer toe gereguleert, en door de zelve verbetert word, en welke vrugten daer naer volgen.

IN plaets van winter-provisie, die op veele plaetsen bestaet in raepen, pêen of pooten, welke op de meeste opbrekingen zoo wel niet wassen, alzoo voornaementlyk de pêen noodig hebben eenen goeden en diep doorvoeden Grond, wint men zeer voordeelig Pataten; niet alleen voor winter-provisie, hoe-wel dit ook een groote winning is, maer ook om den Grond het alderveêrdigste te brengen tot eene volkomen vrugtbaere gesteltenisse.

Dit zal wel zyn een meerder voorkost van mest; maer hier in byzonder mag men niet spaerzaem zyn, want al het bewerken, dat hier aen meer als aen andere winningen noodig is, blyft den zelven kost; en uyt dit wel door-mesten heeft men een zekerder voordeel, gelyk uyt het volgende klaer te zien is.

Den nieuwen grond moet hier toe eenigzins vrugtbaer zijn, hy moet doorbroken, gespaeyt of geschupspaeijt worden, gelyk hier vooren is gezeijt, want het is op dusdaenigen, en niet op enkelyk geploegde nieuwe Gronden dat de Pataten gezet mogen worden. Bereyd nu dien Grond met de vooren open te ploegen op de volgende manier, die voor de nieuwe gronden niet verbetert schynt te konnen worden.

De vooren moeten 2 of 3 weken, of vroeger in stueragtigen Grond, voor het zetten der Pataten opengeploegt worden; te weten twee-mael door eene voore,

zoo diep als men met twee peêrden ploegen kan, laetende de eerste snede aen de eene zyde vallen, en de tweede aen de andere zyde, zoo dat van alle de uytgeploegde sneden, ook twee sneden tegens malkander liggen ; de welke twee alzoo twee of dry weken of langer verheven staende, en de vooren bloot liggende aen de logt, genoegzaem verweert zullen zijn.

Dan worden die vooren met de volgende mengeling gemest. Neemt asschen van vaege Gronden gebrand, want aen geene andere vrugten zyn die zoo voordeelig als aen deze, mengelt die met goed kort mest, en laet dit te saemen eenigen tijd op een verheven hoop staen op eene hoogte, zoo droog als mogelyk is, op dat die asschen onder door het water niet verhinderd worden, en vast op malkanderen; vermits dien hoop door het goed mest waerschijnlyk te veel zou branden, want hy wel warm, maer niet heet mag worden, strooijt daer van in de voorzeyde vooren eene behoorlyke quantiteyt, naer proportie van de kragt des mests en asschen, gelyk wy hier naer breeder zullen zeggen.

Is 't dat men de Pataten mest met gemeijne asschen van groote brabandsche Steden, gemengelt met omtrent een derde-deel duyven-mest, die mengeling moet ook eenige maenden vast op een gestaen hebben, en behoort, in de vooren gestrooijt zijnde, om zijne kragt met de aerde gemengelt te worden, het welk onder die gemulle aerde in de vooren gemakelijk te doen is, met eenen Krabber van drij of vier ijzere tanden.

Van die mengeling van asschen en duijve-mest, moet gebruijkt worden omtrent eenen zak, of drij sisters, op drij à vier roeden, naer proportie van den Grond; waer naer men de Pataten in de vooren zet in twee reijen aen weder-zijden eenen voet en een half van malkanderen en in verband; groote soorten voor of

in den beginne van Mey, ingevalle het eenigzins droogen Grond is; geele of witte kleijnder soorten moeten al voor de maend Meij geplant zijn; anderzins zouden daer aen wassen weijnige groote en veele kleijne, die veel van uytdoen kosten met weynig gewin.

De Pataten gezet zynde ploegt men de voore toe in dier-voegen dat, waer de Pataten staen, de Ruggen op de zelve komen, en de voore daer tusschen. Dan zal die aerde den geheelen zomen zeer wel verwermen en verweren, om dat de logt ende zon hier een derde meer aerde beschynt als op pleijnen en gelyke Gronden: zoo zullen de Pataten beter wassen, en daer-en-boven de asschen bereyd zyn van uijt te loogen en te verteêren door nattigheyd, de welke overvloedig zijnde, die asschen en mest zoo niet en zal doorloopen gelyk op pleynen-Grond, maer door-trekken en bevogtigen. Deze mesting als mede de Ruggen, zeer gemul en zagt geworden zynde, zal beter door-roert en doormengelt worden door het uytdoen der Pataten, als met twee- of dry-mael te ploegen.

Om van deze mesting het volgende jaer noch eene groote winning te hebben, zoo herstelt men met de ploeg, zoo haest de Pataten uyt zijn, de Rugge in de zelve gedaente als zy met de Pataten hebben gestaen. Dit doet men om die mesting te behoeden tegens de nattigheyd van den aenstaenden winter, is 't dat men dien grond het volgende jaer wilt gebruyken voor zomer-vrugten van haver en klaver, of veld-erten met brem en klaver voor weyde, gelyk hier vooren is gezeyt.

Men kan daer op ook voor den winter Koren zaeyen, met brem en klaver voor weyde, of met veld-erten. En ingevalle men het loof der Pataten niet groen noodig heeft voor voeragie, kan men het, naer het

uytdoen der Pataten wel verstorven zynde, met droog weder onder-ploegen, tot meerder hulpe van mest voor het voorzeyde koren.

Indien men onder dit koren of veld-erten geen klaver zaeyt, maer alleen brem om het volgende jaer onder-te-ploegen voor mest, zoo heeft men dat volgende jaer een schoonder graen-gewas als het eerste jaer te verwagten; alzoo het graen door de asschen niet beter wast, gelyk hier naer noch gezegt zal worden.

Hierom, is 't dat men voorziet haver of koren te zaeyen naer de winning der Pataten, zoo behoort men naer advenant onder asschen meer mest te mengelen.

Uyt dit alles blykt, dat men met dit mest, boven de groote verbetering van den Grond, dry goede vrugten kan hebben. Om dan wel van die voordeelen verzekert te zyn, is 't dat men de Pataten niet zeer noodig en heeft, en twyffelt aen de draegzaemheyd van den Grond, mag men gebruyken voor twee roeden, zelfs eenen geheelen Zak, of andere schadde-asschen en mest naer advenant: welk mest in den zomer zoo veel niet verteêren zal door de Pataten, als het voor den winter, tot winter-vrugten gebruykt wordende, zoude doen. Zoo is men dan te meer verzekert van niet alleen het volgende jaer schoone vrugten, maer noch twee of drij jaeren groot voordeel te hebben.

Het gene nog meer toe-brengt tot zekerheijd van de winning der Pataten, is, dat noch droogte, noch regen, noch hitte, noch koude, hunnen wasdom, gelyk andere vrugten, veel verhinderen kan.

Hierom is dit groot gewin, in de voorgaende langduerige natte jaeren, zoodaenig een onderstand voor menschen en beesten gewest, dat Nederland en de om liggende streeken zich van het alderuyterste gebrek be-

vryd gevonden hebben. Wat zouden onze inwoonders niet hebben geleden, daer nu zelfs de schaersheyd zich heeft doen gevoelen, niet tegenstaende het groot geniet der Pataten? veele zyn in het eerste onder schyn van ongezontheyd vervremd van het gebruyk der zelve geweest; maer die vreeze is haest opgehouden, en Pataten zyn ons zoo noodzaekelyk geworden, dat men die niet meer derven kan.

XX CAPITTEL.

Van eenige soorten van asschen en mesten, en hoe men die gebruyken moet.

1. ALhoewel de voorgemelde weyden en bremde voornaemste middels zyn om voedsel aen de opbrekingen te geven, byzonderlyk wanneer die verre afgelegen zyn, moet ik nog een weynig handelen van sommige andere kragtige mesten, die in de opbrekingen van afgelegen Gronden met voordeel gebruykt zullen worden.

2. Van koeyen-perden-en schaepen-mest, zal ik niet spreken, om dat dit genoeg bekent is, en by der hande zynde, eene openbreking gemaklyk maekt. Ik zal met de asschen beginnen.

Drooge, zuyvere houtassche is de beste; waerom de gemeyne Brusselsche, Lovensche en diergelyke, al is daer eenig stof en aerde by gekeêrt, gelyk overal geschied, beter is als gemeyne Antwerpsche, om de meerder torf-asschen die daer onder zyn vermengt. In alle die gemeyne asschen moet ook onderscheyd gemaekt worden omtrent de minder of meerder mengeling van aerde; torf-of steenkool-asschen, die geene vrugtbaer-

heyd

heyd aen de opbreking geven : het welk ik hier voor ſtelle, om in het gebruyk zich naer de Hoedaenigheyd der aſſchen te konnen reguleeren.

3. Eene mengeling gemaekt half duyve-meſt en half Antwerpſche aſſchen, dient eenen zak voor het zaeyen van vyf of zes roeden koren, brem en klaver, den nieuwen Grond te vooren wel bereyd zynde, gelyk te zien is in 't 16. Capittel. En op dat het koren beter geniet hier van zou hebben, zaeyt men ſpeurie, op dien eerſte gemeſten Grond om onder te ploegen voor meſt, zullende die ſpeurie het verteerde meſt in beter en meerder voedſel weder geven aen de volgende vrugten, en noodzaekelyk aen het koren; dan klaver en brem daer in gezaeyt, zal men dry vrugten getrokken hebben, zonder nieuwe meſt te moeten gebruyken. Want twee jaeren lang, zal het aen die vrugten overvlodig voedſel geven, en zelfs nog langer, als het niet veel is gebrand. Het derde jaer zal tuſſchen dien brem nog goede weyde zyn door hulp van de meſting der weydende beeſten, die het voorgaende jaer daer in geloopen hebben, gelyk gezegt is Cap. 18 en 19.

Indien men geſcheurden klaver-ros van nieuwe Gronden heeft, zoo zou die tot het zaeyen van koren en brem daer onder, gebruykt konnen worden tot meſting 10 of 12 roeden, en zoo alle goede vrugten hebben.

4. Blykers-aſſchen, en diergelyke, dienen zeer wel om op de nieuwe Gronden brem te zaeyen, en ook ſlooren, is 't dat men zeer goeden vaegen grond en genoegzaeme vocragie heeft : ook ſpeurie op zagte en wel-verweerde Gronden; gebruykende een en een half *meuken* per roede.

5. Natte Blykers-aſſchen met duyve-meſt gemengelt, zouden te haeſtig branden, en daer door haer kragten te veel uytwaeſſemen; waerom die zeer naer

droog zynde, gemengelt zoude konnen worden ter quantiteyt van eenen zak onder een halven zak duyve-mest, om weynige dagen naer die mengeling, (vermits dit noch haestig heet zal worden) daer van te gebruyken eenen zak en een half, in plaets van eenen zak gemengelt met zeer drooge asschen.

6. Tien of twaelf karren asschen van Hey-schadden alleen gebrand, of vyf à zes karren van moeragtige rossen, doen zoo veel voordeel niet aen klaver of brem als eenen zak goede hout-asschen, de karren gerekent gelyk de Akkerlieden gewoon zyn in het voeren van hun mest, en de Hey-schadden of rossen aengemerkt zynde als komende van gemeyne heyden of leegtens: want zeer door-wassen zijnde met grof Hey-kruyd, of moeragtiger, worden die asschen naer evenredigheyd beter en kragtiger.

7. Maer vyf of zes karren der voorzeijde schadde-asschen, of dry â vier karren ros-asschen, met goed kort mest gemengelt, doen alzoo veel op nieuwen Grond, die eenigzins vrugtbaer en wel bereyd is om Pataten te zaeyen, als eenen zak goede Antwerpsche asschen, gemengelt met duijve-mest. Die Hey-asschen konnen niet beter gebruykt worden als voor Pataten; ook wel, ter plaetse daer die gebrand zyn, voor jonge klaver, gelyk breeder geleert is Cap. 13.

8. Ik heb hier vooren gezegt, dat asschen geen voordeel doet in de opbrekingen aen graen-gewas, om hooger of beter te wassen, maer alleen om het uyt-sterven der jonge Graen planten te beletten. Ingevalle men hier bedugt voor is, kan daer in voorzien worden, met op een bunder omtrent eene zesde-deel meer Graen te zaeyen, maer in het eerste geval zou men daer in moeten voorzien met twintig zakken Antwerpsche asschen per bunder, het welk om de ongelykheyd van onkosten eene merkelyke verquisting zoude zyn.

9. Om beter bescheyd hier over te hebben, moet men

bemerken welke de byzonderste reden is, waerom over de Graenen op goede Gronden asschen worden gestort: te weten, om dat het strooy-gewas daer door styf en regt blyft staen, het welk anderzins mals wassende, omtrent of naer het bloeyen vouwt en plooyt, wanneer het Graen zou moeten groeyen, waer aen aldus de volwassing belet word, en uyt veel strooy maer weijnig en slegt Graen voortskomt. Maer het tegendeel gebeurt op nieuwe Gronden, waer het strooy styf wast uyt de natuer, en uyt weynig strooy zeer veel en zeer goed Graen gedorschen word.

10. De Hollandsche Assche dient in de opbrekingen niet als tot het maeken van Weyden op sommige leege Gronden. De Amsterdamsche is beter doorgaens als de Rotterdamsche, om dat zy met veel onverbrand keêrsel en vuylte gemengt is, en dus eene inwendige en uijtwendige mestige warmte heeft.

Dit voordeel heeft men in de Rotterdamsche niet, al-hoe-wel die somtyds warm in Brabant komt, te weten, om dat zy warm van 't vuer op de asch-karren, en van daer seffens in de schepen word gestort, en dus die groote masse zeer vast gepakt zynde, veele dagen warm blyft.

11. Met eene karre beste-drooge straet-mest van groote Steden, wanneer die niet verbrand is, of al te veel met steen-gruys of aerde gemengelt, kan men zoo veel mesten als met vier karren koeyen-en peêrdenmest, of met twee karren schapen-mest

12. Den Beêr is een zeer kragtige mesting voor de opbrekingen op koren en brem.

13. Het voorzeijde drooge straet-mest en Beêr, zyn dan om hunne groote kragt zeer dienstig om onder slappe mesten gemengelt te worden; de welke zy grootelyks zullen verbeteren en vermeerderen als men daer hakfel onder mengt.

14. Het mest der Huijde-Vetters bestaende gedeeltelijk uijt hair, en ook de Wolle-vodden, dienen niet op de meeste nieuwe koude Gronden, 't en zij op zeer hooge en zagte, gemengelt met ander mest.

15. Het mest der Huijde-vetters, bestaende anderdeels uijt kalk en afval van huijden, gelijk ook het mest der velle-blooters, zeep-asschen en andere kalkagtige mengelingen, dienen onder ander stal-mest met haksel gemengt, saemen in eenen hoop gestaen hebbende, om te muijken en warm te worden. Men kan dit gebruijken op eenigzins leemagtige nieuwe Gronden, waer men haver en klaver zaeijt; maer op zwarte en zavelagtige Gronden dient best de hout-assche voor klaver.

Besluyt Reden.

Nu hebben wy gezien het voordeel der affluytsels, en de beste manier van die te maeken. Wy hebben de verscheyde soorten van vaege Gronden aengetoont en de middelen geleert om die vrugtbaer te maeken, en vrugtbaer te onderhouden. Wy hebben voornaementlyk ontruijmt de algemeijne klagten der Akkerlieden, die omtrent de Heijden woonen: te weten dat hun door de opbrekingen geene schadden meer over zullen blijven om te branden noch voor haksel in hunne stallen te strooijen onder het mest, en dus geene weyden meer zullen hebben voor hunne beesten.

Want voor eerst, zij zullen nu goede en voedzaeme weijden hebben en overvloed van alle vrugten, zoo door de vermeerdering van brem-mest, als door de verandering van gewassen, voornaementlijk van weijde in landvrugten.

Zy zullen ook genoegzaem, en beter als van de Heyden, haksel voor hunne stallen konnen haelen van

de hoogtens der voorgemelde weyden of landen, om de zelve meer afwaterende te maeken; mits het zelve ſtellende in zulke hooge hoopen om droog te worden, en zoo lang voor het gebruyken, dat het onkruyd daer in verſtorven zy.

Eyndelijk zullen zy hebben overvloedigen brand, van de ſtokken van den brem. De brand-middels zullen noch vermeerderd worden door de maſte-boſſchen; niet tegen-ſtaende de afgelegentheyd, zullen de ſteden om de logte vragt daer van voorzien worden, en het hout der boſſchen, daer omtrent gelegen, op goede Gronden ſtaende; zal komen tot zoo leegen prys, dat de eygenaers die uyt zullen roeyen en land daer van maeken, om zulke vrugten te winnen, die een grooten onderſtand en tak van koophandel in de Nederlanden maeken. Zoo zal ider ſoort van Grond opbrengen zijn gewin, en door de wel-beſtierde landbouwery tot voordeel van de inwoonders eenen overvloed van alle levens-middelen leveren.

Dus mag ik beſluyten, gelyk ik begonſt heb, dat de goede land-bouwery een alder-grootſte ſteunſel is der Opper-Vorſten, en een wezentlyk welvaeren van alle Volkeren.

EYNDE.

MÉMOIRE
SUR
LA QUESTION
PROPOSÉE PAR L'ACADÉMIE:

La pratique des Enclos, adoptée en Angleterre, est-elle avantageuse aux défrichemens? Quel est, en général, le moyen le plus prompt & le plus efficace de fertiliser les terres nouvellement défrichées? auquel l'Académie des Sciences & Belles-Lettres de Bruxelles a accordé un Prix extraordinaire en 1774;

PAR

DOM ROBERT HINCKMANN,

Religieux de l'Abbaye de Saint Hubert en Ardenne.

Vive le Laboureur!
Honni soit qui le tourmente!

MÉMOIRE

SUR

LA QUESTION

PROPOSÉE PAR L'ACADÉMIE.

La pratique des Enclos, adoptée en Angleterre, eſt-elle avantageuſe aux défrichemens ? Quel eſt, en général, le moyen le plus prompt & le plus efficace de fertiliſer les terres nouvellement défrichées?

QUOIQU'IL ne ſoit queſtion ici que des Ardennes, néanmoins ce que j'en dirai pourra s'appliquer à tout terrein qui y a quelque analogie; les bornes qu'on preſcrit ordinairement à une Diſſertation Académique, ſeront outrepaſſées dans cette réponſe, vû l'importance de la matiere qui demande beaucoup de détails indiſpenſables, encore ſerai-je obligé de ſupprimer beaucoup de raiſonnemens, des obſervations & des expériences, qu'il conviendroit de rapporter, s'il s'agiſſoit d'un ouvrage complet ſur la Queſtion propoſée.

Je me bornerai, avec d'autant plus de raiſon, au canton des Ardennes, que j'ai appris à le connoître, tant par le long ſéjour que j'y fais, que par les réflexions que j'ai été à portée d'y faire ſur tout ce qui concerne le climat, la nature du ſol & la maniere dont les propriétaires & les fermiers en tirent parti. Je ne donne point aux Ardennes l'étendue que Jules-Céſar leur aſſigne dans ſes Commentaires; car depuis ce temps ce vaſte pays eſt tellement changé par la culture, qu'aujourd'hui on ne comprend, ſous ce nom, qu'une partie de la province de Luxembourg, & du Duché de Bouillon; le pays de Stavelot, avec une liſiere du pays de Liege, qui comprend Spa, & ſes environs.

SECTION I.

Des qualités naturelles du ſol des Ardennes.

LEs Ardennes ſe trouvant entourées des pays très-fertiles, ſemblent ſoumiſes aux mêmes influences de l'atmoſphere, & par conſéquent ne devoir pas former un climat particulier, mais l'obſervation prouve le contraire; car, en hiver & même en été, dans des temps pluvieux ou venteux, dès que venant des pays limitrophes, on dépaſſe la liſiere des Ardennes, on eſt affecté d'un air notablement plus froid; on remarque ſouvent en automne & au printemps, que la même nuée qui ſe réſoud en pluie ſur ce terrein limitrophe, donne de la neige à celui des Ardennes. J'ai même obſervé pluſieurs fois que, dans un village nommé *Tellin*, ſitué ſur cette liſiere, il tomboit de la neige ſur les toits des maiſons ſituées ſur le ſol des Ardennes & de la pluie ſur les toits voiſins. Cela ſeul ne prouve-t-il pas claire-

ment que la même masse de l'atmosphere reçoit des modifications différentes, selon la nature des terreins, & qu'il y a une correspondance active & réciproque entre chaque sol & la masse d'air qui se trouve au-dessus?

Il seroit très-facile de mettre ce principe en évidence, par quantité de faits tirés de l'observation & de l'expérience; mais je sortirois des bornes d'une Dissertation. Reste donc à examiner les qualités naturelles & physiques du sol des Ardennes non cultivées, qui refroidissent la portion de l'atmosphere qui y correspond.

Dans la révolution générale de notre globe, occasionnée par le déluge & par d'autres bouleversemens particuliers, certains cantons ont été chargés de tas énormes de substances calcaires, crétacées, très-convenables à la fertilisation du sol, puisqu'elles ne sont que des débris du regne animal. Mais les Ardennes n'ont pas eu cet avantage; aussi jusqu'à présent n'a-t-on pu y découvrir ni à la superficie, ni dans ses entrailles aucune terre ni pierre véritablement calcaire; peut-être en découvrira-t-on dans la suite, après des fouilles plus profondes que celles qu'on a faites jusqu'à présent; je suis d'autant plus fondé à le croire, que depuis quelques années on a découvert dans le voisinage de la ville de Bouillon, une couche de pierres à chaux située au dessus d'une carriere de pierres plattes; mais outre qu'elle est trop dure pour être taillée; elle participe un peu de la nature de l'ardoise, & se calcine difficilement; &, s'il en existe encore dans d'autres cantons des Ardennes, ce ne sera que le hazard qui les fera découvrir, à cause de leur situation trop profonde, qui les empêchera toujours de servir à la fertilisation de la superficie du sol, par la réaction de la chaleur qu'elles reçoivent du soleil.

On n'y trouve pas non plus de coquillages fossi-

les, tandis que les cantons limitrophes, principalement ceux du voisinage d'Arlon, en fourmillent; on en a cependant rencontré un peu dans une petite veine de mine de fer située dans les forêts entre St Hubert & la Roche; mais la rareté de ces coquillages fait voir qu'ils y ont été transportés de loin par un bouleversement de la terre: Aussi ne trouve-t-on pas dans les Ardennes de véritable marne; parce qu'il ne s'y trouve ni pierre, ni terre cretacée, qui est la principale matiere qui entre dans la composition de la marne. Je dis la principale, parce que du premier coup-d'œil on seroit trompé en prenant pour une espece de marne une terre blanche, qu'on rencontre souvent soit dans le voisinage, & dans le fond des terreins fangeux, sur-tout lorsque ces fanges sont situées sur des hauteurs; mais lorsqu'on examine cette terre avec un peu d'attention, on trouve que ce n'est qu'une glaise, propre à servir de bassin aux mares d'eau, mais nullement à fertiliser les terres.

Ainsi, ni le déluge, ni les autres bouleversemens de notre globe n'ont fourni aux Ardennes des débris de substances animales ou végétales de la mer, qui pouvoient contribuer à la fertilisation de son sol; il paroît même que, dans tous ces bouleversemens, les montagnes des Ardennes n'ont été formées que par des tas énormes de graviers, de limons, & de terres argilleuses, d'où se sont formés ensuite des rochers, des cailloux, & des silex, qui, par d'autres bouleversemens postérieurs, ont encore été brisés, transportés, & accumulés dans certains cantons, & dispersés dans d'autres sur la superficie de la terre en éclats plus ou moins considérables: tel est l'aspect des Ardennes dans les jacheres & autres cantons où elles ne sont pas cultivées.

C'est ce qui se confirme, lorsqu'on examine avec at-

tention les différentes carrieres qui se sont formées dans le sein de cette contrée. Celles qui sont les plus fréquentes & les plus considérables consistent en pierres plattes, inclinées dans différentes directions, que l'on sépare aisément par le pic. Outre celles-là, on en trouve, dont les pierres approchent de la figure cubique, irréguliérement séparées entre elles par des couches très-minces de terre glaise, bolaire, ou martiale, qu'on tire de la même façon par le pic; mais ces pierres sont tendres en terre & à l'air, & se réduisent même en limon, étant répandues sur les chemins frayés, ou employées aux murailles externes, principalement quand il n'y entre pas de chaux: ce qui prouve que la formation de ces pieces n'est pas de la plus haute antiquité, encore moins antidiluvienne, & qu'elles ne sont presque composées que de terre glaise ou d'argile.

Dans d'autres cantons quelquefois aussi dans les mêmes carrieres, dont je viens de parler, mais à plus de profondeur, on trouve pareillement des pierres plattes, beaucoup plus dures, d'une nature moyenne entre l'ardoise & le grès, lesquelles, bien loin de se dissoudre, se durcissent à l'air, ce qui prouve que l'argile pure prédomine dans leur combinaison, & qu'il s'y trouve très-peu de terre limoneuse, & même dans ces sortes de carrieres, lorsqu'elles sont considérables & profondes, il se trouve par intervalle du spath, du quartz, & des cristallisations, quelquefois colorées par des parties métalliques. Ces sortes de rochers & carrieres ne sont pas rares dans le Duché de Bouillon, aux rives de la Semois, de l'Ourt, de la Sure & ailleurs.

Dans d'autres endroits on voit des carrieres d'une nature mitoyenne entre le grès & le caillou; les pierres s'y trouvent en grosses masses cubiques, séparées

par des fentes irrégulieres, ordinairement remplies d'une substance bolaire, ferrugineuse. Leur combinaison paroît formée par une terre purement argilleuse, coagulée par le suc pétrifiant du caillou dissout & décomposé. On exploite rarement ces sortes de carrieres, par rapport à la difficulté d'en tirer la pierre, & parce qu'elle résisteroit au ciseau, si on vouloit s'en servir dans la maçonnerie : elle ne peut servir tout au plus (étant brisée avec des maillets de fer) qu'à construire les masses des fourneaux de fonte, ou des chaussées.

On trouve encore dans les Ardennes, quoique plus rarement, des carrieres de cailloux plus ou moins blancs, dans des directions quelquefois perpendiculaires, quelquefois plus inclinées à l'horison : ces cailloux y forment de très-grosses masses séparées par des fentes remplies d'une ocre martiale; la substance même de la pierre contient des veines irrégulieres de la même matiere.

L'origine de ces deux dernieres especes de carrieres, de même que de celles d'ardoise, dont je parlerai ci-après, paroît d'une antiquité d'autant plus reculée, & antérieure au déluge, qu'on n'y trouve pas de traces de substances végétales ou animales de la mer, comme dans les ardoisieres des autres pays; mais comme dans beaucoup d'endroits on remarque des éclats considérables de ces grès & cailloux, confusément amoncelés, & que dans d'autres on en trouve d'épars en grande quantité sur la superficie de la terre, même souvent en morceaux d'une grosseur énorme; c'est une preuve, qu'après le déluge, les Ardennes ont encore ressenties des bouleversemens considérables, & on ne peut attribuer probablement tant ces débris pierreux que ceux des deux carrieres précédentes, qu'à des explosions seches & souterreines qui ont détaché ces masses de leurs rochers primitifs, & qui les ont amoncelées dans le voisinage,

voiſinage, ou diſperſées au loin, ſelon les divers degrés de force de ces exploſions : car ſi on ſuppoſe que les eaux du déluge ont charrié, amoncelé, & amené ces pierres des endroits éloignés, pour les diſperſer ſur la ſuperficie du ſol des Ardennes, il faudroit néceſſairement qu'elles y euſſent également charrié des ſubſtances marines, & des pierres d'une autre eſpece que celles des carrieres des pays limitrophes, néanmoins on n'en voit aucune apparence, & ces débris amoncelés ou épars, ſont de la même eſpece que ceux de nos deux carrieres, qui paroiſſent originaires des Ardennes; ils ne peuvent donc être attribués qu'à des exploſions ſouterreines, occaſionnées par des vents, & par des exhalaiſons ſouterreines & ſeches, & non pas à des volcans; car on ne trouve dans les Ardennes aucun veſtige de lave, de pierre ponce, de marcaſſite, de bitume, ni d'aucune ſubſtance inflammable ou calcinée.

Mais, comme ces maſſes, éclats & débris de grès ou de cailloux ſe trouvent auſſi irréguliérement épars ſur la ſuperficie que dans l'intérieur des montagnes, il eſt probable que les exploſions ont également amoncelé dans ces endroits de la terre avec ces pierres, tandis que dans d'autres, les pierres ſeules des rochers voiſins y ſont amoncelés par écroulement, & que celles, qu'on voit actuellement à la ſuperficie du ſol, étoient dans leur origine pareillement recouvertes de terre, qui en a été lavée, & détachée par les pluies & par les torrens, & enfin entraînée peu-à-peu dans les fonds, comme je le détaillerai ailleurs.

On pourroit préſumer de même que ces hauteurs n'étoient originairement que des amas de terre argilleuſe, dans laquelle ces pierres ſe ſont formées ſucceſſivement, comme dans autant de matrices : ce ſentiment

a aſſez de rapport avec celui de M. de Buffon, qui prétend que les cailloux n'étoient originairement que de grès ou de ſilex, formés par une concrétion de terre argilleuſe, que l'action de l'air a changé dans la ſuite en cailloux blancs; dont la blancheur eſt cauſée par la décompoſition de la pierre originaire; il prouve ce ſentiment, en diſant, *qu'on ne remarque cette blancheur, que dans la partie du caillou qui eſt expoſée à l'air, tandis que celle qui eſt en terre, paroît plus colorée, plus dure, & toute ſemblable au grès ou ſilex, & que la partie ſupérieure eſt plus friable, plus tendre, & d'une blancheur plus ou moins homogene.*

Mais ſi M. de Buffon eut examiné les cailloux des Ardennes, il les auroit trouvés fort différens de ceux qu'il a obſervés ailleurs; dans ceux des Ardennes, il eſt facile de voir qu'ils ſont reellement compoſés de deux eſpeces de pierres, puiſqu'on en rencontre de pareilles ſous terre, ainſi que d'autres ſur la ſurface & dans l'intérieur, qui ſont de pur grès, mais parſemées irréguliérement de veines plus ou moins larges de la nature du caillou blanc.

Ce mêlange de grès & de caillou blanc, qui, par des combinaiſons ultérieures produit le ſpath & le quartz, ſe trouve & dans les carrieres de pierres de grès & dans celles de pierres plates de la ſeconde eſpece, qui ſe rencontrent dans le Duché de Bouillon, ainſi que je l'ai dit ci-deſſus: d'ailleurs on trouve des cailloux auſſi blancs au fond des carrieres les plus profondes qu'à leur ſuperficie. Tout cela prouve que ces cailloux de diverſes couleurs, ſont un mêlange de différentes ſubſtances formé dans la carriere même, d'où ces pierres ont été détachées & enſuite amoncelées ou répandues ſur la ſurface de la terre.

J'ai remarqué conſtamment, que le caillou blanc re-

çoit toujours une teinte plus ou moins brune, d'un blanc jaunâtre, ou rougeâtre dans la partie qui touche immédiatement au sol, mais il est facile de voir que ce n'est qu'une teinte superficielle, occasionnée par les exhalaisons de la terre, & que la nature du caillou n'en est point altérée. Il est donc plus probable que ces pierres ont été jettées dans ce terrein par des explosions souterreines, que de dire qu'elles y ont été formées séparément; car, selon ce dernier sentiment, il faudroit supposer que les pierres de grès & les cailloux qu'on trouve amoncelés en tas énormes, sans aucun mêlange de terre, ont été formées séparément l'une sur l'autre ce qui est absurde.

Enfin les Ardennes contiennent encore quelques carrieres d'ardoises, & on en découvriroit vraisemblablement un plus grand nombre sur des indices presque certains, mais la difficulté de l'exploitation, les frais qu'il faut souvent faire ou pour détourner, ou pour épuiser les eaux, & sur-tout le risque de ne pas rencontrer des blocs d'une bonne espece, empêchent d'y travailler. Ces pierres sont aussi le produit naturel d'une terre glaise, argilleuse, très-fine & impregnée d'une substance colorante, plus ou moins ferrugineuse; & si les Ardennes contenoient dans leurs entrailles des substances bitumineuses, elles pourroient décomposer l'ardoise, & en former de la houille, ou charbon minéral; mais, comme on n'y a pas encore découvert des matieres proprement sulphureuses, il n'y a pas d'apparence qu'on y découvrira de ce charbon, que dans des fouilles extraordinairement profondes.

Au reste, quoique les carrieres & pierres d'un canton, n'aient pas un rapport direct avec l'agriculture, je me suis un peu étendu sur cette production, persuadé que, dans chaque pays, la terre est de la même

ſubſtance que les carrieres qui s'y trouvent, celle-là étant de la même ſubſtance que celles-ci, & celles-ci pouvant derechef ſe transformer en terre. Donc la terre purement argilleuſe, blanche, glaiſe, jaune, rougeâtre ou bolaire, ſeroit la prédominante des Ardennes, ſi elle n'étoit transformée pour la plupart en grandes ou en petites pierres plates, entremêlées de gravier, formé par les débris tant de ces pierres plates, que par ceux des grès & cailloux, concaſſés & décompoſés. On nomme ce mélange, en terme vulgaire du pays, de l'aguaiſſe, c'eſt ce qui compoſe le ſol de preſque toutes les hauteurs & de la plupart des plaines d'une certaine étendue; ſans y comprendre les véritables rochers, & carrieres formées par ces ſortes de pierres; & quoique dans cet amas irrégulier & informe, les pierres, qui s'y trouvent plus abondamment que la terre, ſoient tendres, & puiſſent aiſément ſe diſſoudre lorſqu'elles ſont expoſées à l'humidité, néanmoins comme ce changement ne pourroit ſe faire que lentement, & que d'ailleurs tant le limon qui en réſulteroit, que la terre proprement argilleuſe qui s'y trouve ſeroient toujours d'une conſiſtance tenace & compacte, il eſt facile de voir qu'un tel terrein ne ſeroit guère traitable par la charrue, & quand même on en pourroit ſéparer toutes les pierres, ce qui eſt moralement impoſſible, les molécules ne pourroient être aſſez diviſées pour faire végéter les graines qu'on y ſemeroit : c'eſt donc une terre naturellement ſtérile, qui ne produiroit rien, ſi ſa ſuperficie n'étoit pas recouverte d'une couche très-légere de *humus* ou terreau qui s'eſt formé peu-à-peu des débris des végétaux diſſous & de la diſſolution que l'action de l'air a opérée ſur la premiere couche de la terre argilleuſe, & de l'*aguaiſſe*, c'eſt pourquoi que toutes les productions végétales, ſpontanées y conſiſtent unique-

ment en mousses, fougeres, bruyeres, genêts, & en serpolet dans les cantons qui ont été essartés; toutes productions qui se ressentent de la nature du terrein, sec, aride & compact.

Aussi dans tous ces cantons, lorsqu'on n'a pas changé peu-à-peu la secheresse & la tenacité du sol par une culture suivie, il n'y a pas d'autre moyen pour lui faire produire du grain, que de l'essarter, c'est-à-dire, d'en enlever le gazon, pour le sécher, le brûler, & le répandre ensuite dans les sillons destinés au seigle. On réduit par ce moyen les végétaux en cendres, & la terre compacte en une espece de sable, les cendres fournissent un alkali salin, propre à corriger & dissoudre la tenacité de l'argile, dont les molécules devenues plus divisées & plus meubles, favorisent la végétation des semences, pendant que la portion de cette terre argilleuse perd sa tenacité par la calcination; mais une pareille fertilisation à cet inconvénient, qu'il faut plusieurs années avant que ce terrein brûlé reproduise un gazon qui ait l'épaisseur convenable pour fournir, par une nouvelle combustion, une quantité suffisante de cendres & d'alkali, pour le rendre derechef capable de produire des grains.

Il est prouvé par l'expérience, que l'augmentation de la population d'un village & la trop petite étendue des terreins sartables sont cause, que la même opération répétée trop tôt ne produise que des recoltes très-modiques, parce qu'alors on ne laisse pas au terrein le temps nécessaire pour produire une quantité suffisante de végétaux pour le fertiliser.

L'argile ou terre glaise, principalement la blanche, se trouve en couches assez épaisses sur presque toutes les hauteurs d'une certaine étendue, où il se trouve des enfoncemens, de maniere que les eaux y croupissent,

& ne peuvent pas ſuffiſamment ſe décharger : ces terreins fangeux, de plus ou moins de profondeur, ne produiſent que des mouſſes, des herbes aquatiques, & quelques arbuſtes rabougris. C'eſt-là où la terre glaiſe, dont je viens de parler, ſert de baſe à ces eaux ſtagnantes, leſquelles fourniſſent beaucoup de fontaines dans le voiſinage, mais peu propres à fertiliſer les prairies. Nous verrons ailleurs l'uſage que l'on pourroit faire de ces fanges & de la terre glaiſe qu'elles contiennent.

Le gravier, qui eſt une terre compoſée des débris de toutes les pierres ci-deſſus mentionnées, ſe trouve en très-grande quantité, & en couches plus ou moins épaiſſes ſur tous les penchans des montagnes, ainſi que dans preſque tous les fonds & dans les plaines, qui ne ſont pas abſolument fangeuſes. Il y a des endroits où on en voit des tas immenſes, on s'en ſert pour faire le mortier de chaux, au lieu de ſable, qui manque dans les Ardennes.

Quoiqu'une grande partie de ce gravier ſoit deſcendue naturellement peu-à-peu par des pluies orageuſes qui l'ont entraîné des hauteurs vers le revers des montagnes & dans les enfoncemens, & qu'il s'en dépoſe tous les ans une quantité dans les ravins & dans les chemins enfoncés, néanmoins comme il en exiſte encore des couches très-épaiſſes dans les endroits d'où les pluies ne les ont pas pu charrier & enlever, il eſt probable qu'il s'en eſt fait pluſieurs amas, ſoit par le déluge, ſoit par quelqu'autre bouleverſement local de ces cantons. Au reſte ce gravier en lui-même ſeroit peu propre à la végétation ; mais comme il ſe trouve le plus ſouvent mêlangé avec une petite portion de terre glaiſe, cela le rend convenable à produire un pâturage fin, très-propre au bétail, princi-

palement au mouton ; mais lorſqu'il eſt bien cultivé & duement arroſé, il eſt propre à former d'excellentes prairies garnies d'herbes très-fines, & très-ſalubres au bétail. Auſſi remarque-t-on que dans les années pluvieuſes, il vient de ce foin ſans culture dans les hauteurs déclives des Eſſarts qui ſont arroſées par les ravins, que les eaux de pluie y forment.

Les tourbieres ſont très-abondantes dans les Ardennes, & d'une grande reſſource dans les cantons où le bois eſt rare. Il s'en trouve dans preſque tous les fonds d'une grande étendue, qui, à cauſe du défaut de pente ſuffiſante pour l'écoulement des eaux, ont preſque toujours reſté en friche : de ſorte que par le rehauſſement ſucceſſif de ces terreins, l'herbe & les racines des végétaux ont été récouvertes par de nouvelles couches de gravier & de terre glaiſe, ce qui a enfin formé ces maſſes plus ou moins épaiſſes de racines & de fibres à demi-conſumées & entremêlées d'un peu de terre glaiſe & de gravier : d'où vient cette ſubſtance qu'on appelle *Tourbe*. Toutes ces tourbieres ont pour baſe une couche plus ou moins épaiſſe de terre glaiſe, qui entretient dans ces endroits une humidité ſurabondante, & croupiſſante, qui donne un goût marécageux au foin qui y croît, ce qui le rend plus propre par la putréfaction, à devenir tourbe que fourage (*).

Les Ardennes ne ſont pas ſujettes à des inondations extraordinaires, pas même par les pluies les plus abondantes ; & quoique la plupart des villages ſoient ſitués dans des fonds, il n'arrive jamais que des mai-

---

[*] Il eſt étonnant qu'ayant de la tourbe à volonté, au moins dans certains cantons, les habitans ne ſongent pas d'en employer les cendres pour fertiliſer leurs terres, plutôt que de détruire par l'eſſartage un ſol naiſſant, qui ne rapporte rien qu'après pluſieurs années de repos. [*Remarque de l'Éditeur.*]

ſons ou des moulins, quoique peu ſolides, ſoient emportés, ni que les arbres ſoient déracinés. Il n'y a que ſur les bords des rivieres les plus conſidérables, que les pluies d'orage entraînent quelquefois le foin & les bois coupés : de ſorte que ce pays a au moins l'avantage d'être à l'abri des inondations extraordinaires; ſes rivieres quoique peu conſidérables, ont aſſez de pente pour ſupporter, ſans beaucoup ſe déborder, des crues d'eau extraordinaires; d'ailleurs les montagnes, quoiqu'en grand nombre, ne ſont pas aſſez hautes pour produire des torrens notables pendant les pluies d'orage; cette quantité de montagne, & la pente ſuffiſante de la plupart des vallons, font que, dans les groſſes pluies, les eaux s'écoulent aſſez promptement, ſans inonder beaucoup de terrein, que paſſagérement.

Néanmoins les Ardennes ſont très-abondamment pourvues de ruiſſeaux & de fontaines, dont les eaux, à l'exception de celles qui viennent des fanges, ſervent beaucoup à arroſer les terreins déclives & les côtes des montagnes, ainſi qu'à fertiliſer les terres graveleuſes, par un limon très-ſubtil qu'elles charrient, ce qui leur fait produire beaucoup de foin d'une très-bonne qualité : ces arroſemens ſont preſque le ſeul engrais que l'on emploie pour un très-grand nombre de prairies qu'on arroſe par des rigoles qui communiquent de l'une à l'autre, & dont chaque propriétaire a l'uſage à ſon tour; les fontaines même ou ruiſſeaux qui paſſent par les villages, ou par des endroits fréquentés par le bétail, ſont recherchés de préférence pour cet uſage; outre l'engrais limoneux que ces ruiſſeaux charrient, ils ſont encore impregnés, en paſſant par les villages, des graiſſes excrémentielles des animaux. C'eſt à cauſe de la diſſolution de ces ſubſtances animales, diſperſées ſur les pâturages communs, que

que beaucoup de propriétaires trouvent le moyen de former des prairies sur des pentes de montagnes élevées, en pratiquant au-dessus des tranchées où les eaux de pluie se ramassent & se répandent ensuite par des rigoles sur les parties déclives de ces terreins. Ces eaux sont encore plus efficaces, lorsqu'elles lavent en passant quelque grand chemin fréquenté par des chevaux & par des voitures.

Malgré que les eaux de fontaine engraissent un terrein graveleux, en y déposant un limon subtil & fin, on ne doit pas s'imaginer que les eaux des Ardennes soient naturellement impregnées de ce limon, au contraire, à l'exception de quelques fontaines fangeuses, il y a très-peu de pays, où l'eau de fontaine prise à sa source, soit plus vive, plus pure, & moins sujette à se corrompre : mais comme elle est extrêmement dissolvante, elle dissout & entraîne, chemin faisant, les molécules animales, végétales, & principalement les argilleuses, les plus subtiles, que l'action de l'air & d'autres causes ont déja réduites en poussiere sur la superficie de la terre.

Il est facile en Ardennes de former des prairies sur des hauteurs, lorsqu'elles sont dominées par d'autres hauteurs contigues, au bas desquelles il se trouve des sources qu'on peut conduire pour fertiliser celles qui sont au-dessous.

Les bois étoient autrefois beaucoup plus vastes & moins rares en Ardennes qu'ils ne sont actuellement; à mesure que la population y a augmenté, on a multiplié les défrichemens & les bois des communautés, très-mal exploités avant les derniers réglemens ont téé fort dégradés; à mesure que la population a augmenté, & que le bois a été prodigué à l'usage des bâtimens, des instrumens d'agriculture, des forges, des verreries, fayanceries,

tant dans la province de Luxembourg que dans les environs; la crue des bois s'eſt détériorée au point qu'ils commencent à y manquer; les plantations y réuſſiſſant moins bien qu'ailleurs, demandent des précautions toutes différentes : ſur les terreins fertiles l'on peut, dans les coupes réglées, laiſſer peu de baliveaux, au contraire ceux-ci doivent être conſervés en plus grand nombre dans les Ardennes, ſans quoi les bois périroient à vue d'œil; la raiſon en eſt que dans la plupart des endroits où les bois viennent, il ſe trouve trop peu de terre végétale ou *humus*, qui a pour baſe un terrein compacte entremêlé de terre argilleuſe, de pierres plates & de grès, dans laquelle les racines des jeunes plants ne peuvent pénétrer, ſinon lorſqu'à la longue, après avoir acquis aſſez de force pour s'inſinuer entre ces pierrailles. De-là vient que ſi, dans l'exploitation, on ne laiſſoit pas des baliveaux très-ſerrés & en aſſez grand nombre, pour ſe ſoutenir mutuellement par leur proximité contre les vents orageux, la plupart de ces baliveaux ſeroient bientôt ou arrachés, ou briſés, ou tellement maltraités, que leur végétation en ſeroit entiérement détruite, de même que celle des bois en général.

C'eſt pour cette raiſon qu'on s'eſt mis juſqu'à préſent inutilement en frais, de vouloir planter de jeunes arbres dans les liſieres & autres endroits des forêts dégradées : car dans les Ardennes il faudroit des ſiecles pour former ou pour repeupler par ce moyen un bois. Seroit-il poſſible qu'un jeune arbre, tranſplanté dans une terre argilleuſe, mêlée de pieraille, puiſſe croître ou profiter? D'ailleurs n'étant pas ordinairement plantés aſſez près l'un de l'autre, & la tige étant trop longue & trop mince, la plupart d'entre ceux qui prennent racine, ſe briſent, ou ſont tellement pliés par les

vents, qu'on ne peut rien espérer de leur végétation ultérieure. Pour éviter le premier inconvénient, il faudroit faire une fosse convenable à l'expansion des racines. Cette fosse devroit être remplie de terreau, ou du moins d'une terre bien meuble. Pour remédier au second, il faudroit serrer les jeunes plants de près, ou soutenir chacun par un fort piquet; mais ce seroit-là des moyens bien frayeux, & les dépenses excéderoient le profit. Cette méthode de regarnir les bois dépeuplés & dégradés, n'est donc praticable que dans des cantons plus heureux que celui des Ardennes, pour lequel le moyen le plus convenable & le plus prompt, seroit d'essarter ces places dégradées, & d'y semer, dans l'arriere-saison, conjointement & pêle-mêle avec le seigle, des glands, de la fayne, & des semences de différens bois blancs, dont une grande partie germeroient & pousseroient leurs premieres feuilles la premiere année entre les tiges du seigle. Il faudroit ensuite, à la moisson, avoir la précaution de couper ce seigle, au quart ou au sixieme de sa hauteur, pour que les *éteules* pussent encore servir d'abri aux jeunes plants pendant l'hiver, & les garantir au printemps suivant contre les vents & l'action trop vive du soleil; il seroit même imprudent de les sarcler la seconde & la troisieme année, parce que la terre des Ardennes essartée ne se garnit pas sitôt d'herbes, & même le peu qui en pousseroit leur serviroit encore d'abri, ce n'est qu'à la quatrieme ou cinquieme année, que ces plants demanderoient d'autres soins; car si on les laissoit croître sans être assez serrés, ils seroient exposés aux mêmes inconvéniens que ci-dessus; il pourroit également arriver qu'ils pousseroient trop en hauteur, sans acquérir assez d'épaisseur.

A la 4$^{me.}$ ou 5$^{me.}$ année il convient de les couper pres-

qu'à rez de terre, ce qui feroit pouſſer pluſieurs jets à chacun, & le total formeroit au bout de deux ou trois ans, un tailli très-épais, qu'il ne s'agiroit plus que de rabiner, ou l'élaguer, en laiſſant ſubſiſter dans chaque buiſſon un ou deux jets des plus vigoureux, & en coupant les autres. Par là on auroit en peu de temps une raſpe bien fournie, qu'on pourroit même laiſſer croître en futaye.

Je ſais qu'on a fait ſans ſuccès les expériences que je propoſe, mais on n'y a employé que des ſemences de bois blancs qui vraiſemblablement ont manqué, parce que le terrein n'y étoit pas propre; c'eſt pourquoi je propoſe d'en ſemer pêle-mêle de toutes les eſpeces qui croiſſent dans les Ardennes; ſi l'eſpece qui leve laiſſe des intervalles trop grands, il ſeroit plus facile de les remplir par de jeunes plants de la même eſpece, qu'on tirera d'ailleurs, que de planter tout le terrein, & dans les années ſuivantes on traiteroit ces plants comme ceux venus de graines, & au cas que ce terrein fût de nature, qu'aucune des ſemences ou graines d'arbres ne levât, il faudroit, l'année ſuivante, remuer légérement ce terrein eſſarté, & y planter de jeunes arbres de l'eſpece la plus commune dans le reſte du bois, & ne ſe ſervir que de ceux d'une année ou deux de crue, par là on épargneroit les frais des foſſes; de ſorte qu'on les pourroit planter d'abord & à peu de diſtance les uns des autres. D'ailleurs plus les plants ſont petits, & plutôt ils prendront racine dans ce terrein meuble & peu profond, & ils ne courront pas le riſque d'être étouffés par des herbes, ni d'être arrachés, caſſés ou pliés par les vents; d'ailleurs ces endroits ainſi plantés dans l'intérieur de la forêt, n'auront pas beſoin d'abri, au lieu qu'à la liſiere il leur en faudroit, ne fût-ce qu'une haye ſeche, & il ne s'agiroit ſimplement que de les garantir du bétail. L'année ſuivante, ou tout au

plus tard la deuxieme année, on pourroit les couper au pied, & enſuite les rabiner, comme il a été dit ci-devant.

S'il s'agiſſoit principalement des bois dans cet Ouvrage, il ſeroit facile de prouver plus en détail la préférence à donner à cette méthode, ſoit pour regarnir les bois dégradés, ſoit pour en former de nouveaux.

SECTION II.

Pourquoi & comment les Enclos peuvent devenir avantageux aux défrichemens dans les Ardennes?

LOrſque les Anglois ont preſque généralement adopté la pratique des Enclos, pour les héritages déja cultivés, & pour les communes enſuite partagées dans la plupart des cantons, ainſi que pour des terres entiérement ſtériles & incultes, leſquelles cultivées depuis, ont rendu ce Royaume floriſſant par l'agriculture; l'idée des Enclos peut être venue à cette nation, en voyant ceux de *Herve* dans ſes voyages annuels d'*Aix-la-Chapelle* à *Spa* (*); pratique qui y eſt en uſage de temps immémorial, & qui a été enſuite imitée par leurs voiſins les Limbourgeois, avec un tel ſuccès que ce pays, qui contenoit des terreins très-vaſtes à demi-ſauvages, a preſqu'entiérement changé de face, & ne le cede en rien aux plus fertiles contrées du voiſinage.

[*] La pratique des Enclos en Angleterre, auſſi-bien qu'en Normandie, dont la culture eſt la même depuis la premiere réunion de ces deux contrées ſous le même Souverain, date de bien plus loin, que les voyages annuels des Anglois d'*Aix-la-Chapelle* à *Spa*. [*Remarque de l'Éditeur.*]

Si ſur cet article on ne conſultoit que la ſeule expérience de tous les temps & de tous ces pays, les avantages que les terreins enclos ont ſur les autres pour la production de toute eſpece de végétaux, ſont ſi évidens, qu'il paroît ſurprenant qu'on ait mis la choſe en queſtion; car dans les Ardennes même, on n'a qu'à jetter un coup d'œil rapide ſur les vergers clos, & ſur ceux qui ne le ſont pas, on verra clairement que, malgré la même nature de terrein, les mêmes engrais & la même culture, tout l'avantage eſt du côté des premiers. On y verra auſſi, que depuis la permiſſion générale que le Gouvernement a accordée de faire des Enclos, quantité de villages ont déja ſi conſidérablement augmenté leurs vergers & leurs prés, qu'ils produiſent actuellement plus dans une année, qu'ils ne produiſoient en trois & quatre, étant ouverts; on y a également étendu au-delà des anciennes limites, le labourage des champs, qu'on ſe contentoit ci-devant d'eſſarter & de brûler tous les neuf ou dix ans; parce que les particuliers ayant enclos & transformés en vergers & prairies les champs les plus à portée de leurs habitations, ils ont été contraints de cultiver, pour ſe procurer le ſeigle, l'avoine & la paille, les champs qu'ils avoient coutume d'eſſarter ci-devant: on remarque, que depuis cette époque, la valeur des terres a augmenté conſidérablement dans les ventes, tant publiques que particulieres, & qu'un champ qui ne ſe vendoit, il y a quinze ans, que vingt écus au plus, ſe vend actuellement au-delà de quarante.

L'avantage des Enclos eſt aſſez prouvé pour qu'il ne s'agiſſe pas d'y appuyer plus long-temps; je me contenterai d'en détailler les cauſes phyſiques; quoiqu'il ne s'agiſſe ici que des Ardennes, ce que j'en dirai eſt également applicable aux terreins des autres climats.

L'abri des vents eſt la premiere cauſe de l'avantage

qu'à un terrein clos sur celui qui ne l'est pas; il est de fait, principalement en Ardennes, que la bise, qui y regne souvent, brûle, desseche & détruit les semailles encore tendres, ainsi que l'herbe naissante des prairies; que lorsque ce vent est trop fréquent au commencement du printemps, le produit des terres ensemencées est très-médiocre, vû la grande quantité de grains qui sechent sur pied, parce que la végétation est foible & languissante, à cause que les vaisseaux & leurs fibres sont trop resserrés par le vent froid & sec; la même chose arrive à l'herbe des prairies, dont la pointe fannée & flétrie par ce vent & par la gelée qui l'accompagne ordinairement, ne peut plus ensuite pousser à la hauteur convenable: le foin dans ce cas demeure bas, & très-peu abondant, à cause que quantité de tiges se sont sechées sur pied, & que les feuilles collatérales ont été détruites. Le vent du nord, lorsqu'il est sec, produit les mêmes effets: s'il est humide, il empêche & retarde toujours beaucoup, par le froid plus ou moins vif qui l'accompagne, la végétation du grain & du foin.

Enfin, généralement tout vent sans distinction de saisons, est plus ou moins nuisible aux productions des Ardennes, parce qu'il arrive presque toujours qu'il refroidit l'air & qu'il resserre trop les vaisseaux & les organes des végétaux: un vent, par exemple, du sud ou d'ouest, qui paroissoit très-doux, en entrant du pays limitrophe dans les Ardennes, y forme une sensation plus vive & plus froide sur toutes les parties du corps, que dans le pays voisin, quoique ce soit le même vent; mais il a rasé un autre terrein, qui, par la réaction d'un sol froid, sec, dur & compact, imprime à l'action générale de ce vent un caractere âpre & dur, que celui-ci communique à son tour aux végétaux sur lesquels il agit directement & sans obstacle; cause

pourquoi ceux-ci doivent s'affoiblir en employant une portion plus considérable de leur activité végétative pour contrebalancer celle du vent qui les affecte. Ce qui n'arriveroit pas si l'activité de ce vent étoit interceptée, ou du moins modérée par quelque obstacle, car il en est du végétal comme de l'animal : leurs facultés organiques s'exercent en raison inverse, & avec d'autant plus d'aisance & d'énergie, qu'elles sont moins occupées à réagir contre l'activité violente des agens externes. C'est par cette raison que tout végétal croît plus facilement, lorsqu'il est exposé à un athmosphere tempéré, que lorsque celui-ci est trop froid, ou trop chaud; si ce végétal est enraciné dans une terre meuble, il profite plus sûrement que dans un terrein compact & serré.

Si les vents, lorsqu'ils dominent en plein sur les végétaux & sur leur sol, sont secs, ils dessechent le terrein; & en obstruant les pores, ils empêchent la transpiration insensible des plantes; s'ils sont humides, ils compriment trop le terrein, gênent la végétation en courbant les tiges par leur poids, & en empêchant l'expansion des feuilles ils communiquent de plus & au terrein, & aux plantes, une humidité trop froide, ce qui ne peut qu'altérer & appauvrir le suc nourricier; c'est principalement aux approches du printemps, ordinairement très-tardive en Ardennes, que les vents de bise & du nord font le plus de tort aux grains & à l'herbe des prairies, auxquelles quelques journées tempérées, jointe à l'activité renaissante du soleil venoient de procurer une pousse verdâtre, mais très-tendre; ces vents, qui se trouvent ordinairement accompagnés de gelées nocturnes, agissent si vivement sur ces nouvelles tiges, que leur action disproportionnée à la réaction des fibres organiques, encore trop délicates, flétrit leur tissu,

tiſſu, le ſeche & le brûle : de maniere que quelque favorable que puiſſe être enſuite la ſaiſon, leur végétation ultérieure n'eſt que foible, imparfaite & languiſſante. Or, il eſt certain que par le moyen des Enclos, ſi on ne peut pas les garantir entiérement de l'activité deſtructive de ces vents, on leur procure du moins un abri qui la modere, & qui diminue le préjudice qu'en ſouffre la végétation; car quoique ces clôtures ne puiſſent pas avoir une hauteur ſuffiſante pour empêcher ces vents d'agir ſur toute la ſurface des terreins qu'elles renferment, comme leur direction (excepté dans les ouragans) eſt ordinairement horizontale & parallele au ſol, la réſiſtance que le choc de la maſſe de l'air éprouve dans ſon mouvement progreſſif, ſe trouve briſé, & affoibli dans cette premiere direction, par l'obſtacle réactif & répercuſſif de la clôture, qui, lorſqu'elle eſt entiérement ſolide en paliſſades ou en murailles, refoule une partie de la maſſe d'air en arriere, & une autre de bas en haut; ſi elle eſt en haie vive ou morte, elle affoiblit cette maſſe par différentes réfractions & réflexions : dans ces deux cas, l'activité totale de la premiere direction horizontale, doit néceſſairement ſe rallentir plus ou moins dans la ſuite contigue de cette direction ; & la premiere force qui pouſſoit cette maſſe d'air en avant, perd en énergie à proportion de ſon action totale, répercutée, ou briſée par l'obſtacle de la clôture.

Si on m'objecte que cet affoibliſſement de ce vent, n'eſt ſenſible ſur le terrein contigu, qu'à une très-petite diſtance de la clôture, principalement quand elle n'eſt pas fort haute; & qu'ainſi la maſſe d'air qui tend toujours à ſe répandre uniformement, reprend d'abord ſa premiere force & direction, & peut toujours occaſionner le même préjudice à la plus grande partie de l'Enclos.

Je réponds que dès que la maſſe d'air a été affoiblie par la réſiſtance de la clôture, ce n'eſt que par une gradation ſucceſſive de ſa propagation, que cet élément peut acquérir la premiere vîteſſe qu'il avoit avant de parvenir à la clôture; & pour cela il faut que la maſſe d'air, plus élevée que l'obſtacle, partage ſon activité horiſontale, en réfléchiſſant une de ces parties ſelon la direction perpendiculaire de haut en bas pour rétablir l'équilibre dans toute la maſſe : or, cet équilibre ne ſe rétablit que peu-à-peu, parce que l'air inférieur, dont la direction a été changée, ou du moins beaucoup affoiblie par l'obſtacle réactif de la clôture, continue encore à réagir par la direction contraire contre l'action perpendiculairement dirigée par la maſſe ſupérieure : de ſorte que ce ne peut être qu'au-delà des limites de l'Enclos, que l'équilibre ſe rétablit parfaitement entre les deux couches d'air, & que le vent réprend ſa premiere force. Donc l'objection n'eſt fondée que dans le cas où le terrein de l'Enclos ſeroit ou fort vaſte, ou fort convexe, & que la clôture ſeroit très-baſſe ou iſolée en pleine campagne.

Il réſulte de-là, que, pour que les clôtures puiſſent fournir aux terreins qu'elles renferment un véritable abri contre les effets nuiſibles des vents, il ne faut pas que le terrein ſoit d'une grande étendue, à moins qu'on n'y ſupplée par l'élévation de la clôture qui doit être proportionnée à la grandeur des Enclos, précaution qu'on doit encore prendre, lorſque le terrein, par la convexité, forme une eſpece de monticule. Malgré toutes ces précautions, on ne réuſſiroit pas complettement à procurer aux terreins clos un abri contre le vent, ſi cela ne ſe faiſoit pas généralement par le plus grand nombre des propriétaires d'un canton; étant naturel que plus on multiplie, dans un eſpace donné, ces obſ-

tacles, plus on affoiblit l'activité générale d'un vent dans la propagation impétueuse & successive de sa direction horisontale : aussi remarque-t-on en Ardennes que tout étant d'ailleurs égal, les contrées bordées de bois, de hayes, de monticules, sont beaucoup plus fertiles & moins sujettes aux ravages de la bize que ces grands terreins ouverts, qui, dans cet état, n'étant tout au plus propres qu'à être essartés, pourroient devenir plus utiles, s'ils étoient entrecoupés par de petits bois, & encore mieux par des clôtures de hayes vives.

Le second avantage des Enclos dans les Ardennes est, que les terreins ainsi fermés, peuvent être à l'abri de la dévastation du bétail, qui détruit la crue de l'herbe, ou du grain, & l'espoir d'une végétation ultérieure, en mangeant & foulant l'herbe ou le grain déja avancé.

Qu'on ne me dise pas que tous les héritages étant ouverts, après la moisson, & libres au passage du bétail commun, il en résulte un avantage réel pour ces terreins par l'engrais excrémentiel des bêtes qui les pâturent.

Ma réponse est que cet engrais, modique en lui-même, se trouve mal distribué, parce que le bétail trouvant beaucoup de terrein à pâturer, ne fait que passer vaguement de l'un à l'autre, & par conséquent ne peut déposer que très-peu d'engrais dans chaque héritage; d'ailleurs qu'est-ce que les avantages modiques d'un engrais passager, comparés avec le dommage qui en résulte? Cet engrais sera bien plus réel & plus considérable, si toutes les prairies & les champs étant clos, chaque particulier y faisoit paître son propre bétail, pendant quelques jours, au commencement du printemps, principalement dans le cas où une gelée blanche ou seche auroit flétri l'extrémité tendre des herbes, ou que les grains, qu'on y auroit semés, seroient trop

touffus, & qu'on y mît derechef le bétail, après la moiſſon, dans le temps qu'on ne voudroit ou qu'on ne pourroit point l'envoyer au pâturage commun; pour lors on ne perdroit rien de ſon fumier, & la quantité que chaque bête laiſſeroit chaque jour dans cet eſpace clos, ſeroit plus certain, plus également diſtribué & plus conſidérable que celle que le hazard pourroit procurer au même terrein, ouvert par le paſſage des troupeaux.

On peut donc compter pour un troiſieme avantage, qu'un héritage fermé reçoit plus d'engrais qu'un terrein ouvert, par la graiſſe excrémentielle que le bétail de chaque particulier y dépoſe plus abondamment, & parce qu'on y peut placer avec plus de profit & d'avantage le fumier, ou d'autres engrais; car dans un terrein clos, cet engrais ne riſque pas tant d'être diſſipé & entraîné ſoit par les voitures, ſoit par les chevaux qui ne pourront pas le traverſer. Un mauvais voiſin n'a pas tant de facilité à le voler & à le tranſporter ſur ſon champ; & on peut encore prévenir plus aiſément le lavage de cette graiſſe, en rehauſſant ce terrein dans des endroits où il auroit trop de pente.

Le quatrieme avantage réſultant de la clôture des héritages, conſiſte en ce qu'on eſt plus aſſuré de jouir du fruit de ſes travaux, quand on a une fois fait les frais de la clôture & de l'amendement; & qu'on ne riſque pas que ce terrein duement cultivé, planté ou enſemencé, ſoit foulé & détérioré par le paſſage des voitures, des chevaux & des perſonnes, ce qui occaſionne toujours un tort plus ou moins conſidérable au cultivateur, & l'oblige ſouvent à de nouveaux travaux pour réparer le dégât que ces accidens lui auront occaſionné.

Le cinquieme & le dernier avantage, qui a lieu dans les Enclos, eſt, que tout égal d'ailleurs, la végétation

y eſt beaucoup plus heureuſe. A ce ſujet il faut ſe rappeller ce que j'ai dit au commencement de la premiere Section de l'action & de la réaction qui exiſte par-tout entre l'athmoſphere, & la terre qui y correſpond, dont la principale direction eſt perpendiculaire : c'eſt cette action réciproque, comme cauſe générale, qui fait entrer le ſuc nourricier de la terre dans les tuyaux capillaires des racines, qui le fait monter de-là dans les vaiſſeaux de la tige, qui le fait circuler de haut en bas, & de bas en haut, & qui par-là développe & fait croître toute la plante, perfectionne la fleur & la ſemence, & la conduit enfin à une parfaite maturité. C'eſt ce qu'on remarque évidemment lorſqu'on intercepte plus ou moins cette communication réciproque entre le ſol & l'athmoſphere qui lui eſt perpendiculaire.

Comme le méchaniſme propre à chaque partie de la végétation, tel que l'extraction des ſucs de la terre, leur élaboration dans chacun de ſes organes, le développement & l'accroiſſement de toutes les parties, la maturité, la fécondité, &c. dépendent de l'activité de l'athmoſphere ; il eſt certain, que plus cette action générale ſera énergique, mieux les différentes actions particulieres de la végétation s'opéreront avec une efficace proportionnée à cette cauſe générale ; pourvu que dans tout le reſte il y ait des diſpoſitions requiſes. Or, il eſt certain, que, tout égal d'ailleurs, l'énergie de cette action générale, dans ſa direction perpendiculaire, ſera plus efficace, ſi par le concours d'une action collatérale & réactive, elle eſt réfléchie & concentrée dans tous les points de ſa direction perpendiculaire ; & pour lors cette action générale perpendiculaire, réfléchie, & plus concentrée dans ſa direction par l'action latérale, doit auſſi, comme cauſe générale, communiquer beaucoup plus de force au méchaniſme de la végétation & la rendra plus parfaite.

C'eſt exactement ce qui doit arriver dans le cas dont il s'agit; dans un terrein ouvert, cette action réciproque, générale & perpendiculaire, c'eſt-à-dire, la cauſe générale de la végétation du grain, ou de l'herbe, ſe trouve à tout moment affoiblie & dérangée par l'action horiſontale, ſoit des vents, ſoit de la circulation générale de l'air qui le raſe ſans obſtacle : c'eſt pour cette cauſe en partie que la végétation languit en hiver, ou qu'elle ſe ſuſpend totalement par l'obliquité plus ou moins forte de la preſſion ſolaire, & la même choſe a lieu en été par la direction prédominante horiſontale des vents impétueux & froids; mais lorſqu'un terrein eſt clos, ſes cauſes trouvant un obſtacle qui affoiblit leur direction horiſontale, l'énergie de la perpendiculaire eſt moins dérangé; elle eſt au contraire dirigée, réfléchie & reſſerrée de toute part par la réaction latérale de la clôture, ſelon qu'elle eſt plus ou moins épaiſſe, ſolide & élevée, ce qui doit néceſſairement augmenter la force végétative, & procurer un accroiſſement proportionné aux plantes enfermées dans ce terrein.

Ce raiſonnement n'eſt ni vague ni métaphyſique, mais évidemment fondé ſur la ſaine phyſique; on peut facilement, par le moyen des fumiers entaſſés, ou des étuves qui échauffent artificiellement le ſol & l'athmoſphere, accélérer ou augmenter la végétation dans les plantes indigenes & exotiques; un jardinier perdroit une grande partie de ſes peines, s'il diſpoſoit ſes couches dans un terrein ouvert de toute part, & s'il ne les environnoit d'abris ſolides, pour augmenter, réfléchir & concentrer l'action & la réaction perpendiculaire de la chaleur ſur ces couches. Ne voyons-nous pas clairement, tant dans les Ardennes qu'en tout autre pays, qu'un terrein quelconque, particuliérement s'il eſt d'une

étendue médiocre, environné de collines, devient plus fertile, & produit avec plus d'abondance qu'un autre de même qualité & culture, mais plus élevé & découvert?

Que l'on fasse dans la belle saison, le tour d'un village, qu'on examine avec attention le foin & le grain qui vient dans les vergers & enclos, qu'on le compare avec celui qui végete dans les terreins voisins ouverts, n'y verra-t-on pas une différence notable, toute à l'avantage des premiers? Le foin qui vient dans ceux-ci plus élevé, plus touffu & plus nourri, peut être fauché plutôt, & donner un bon regain; ce qui n'a presque jamais lieu à l'égard des autres. Le grain dans les champs enclos est plus haut, plus serré, mieux en paille & en semence; plutôt mûr, & fournit au bétail plus de pâturage après la récolte que dans les autres, qui ne sont pas clôturés: il est surprenant que cette différence, qui a constamment lieu tous les ans, ne désille pas les yeux des propriétaires sur leurs véritables intérêts, & ne les détermine pas tous généralement à clorre les héritages. La chose n'étoit pas aisément praticable avant les dernieres ordonnances; parce que, par un préjugé aveugle, la communauté se seroit soulevée contre un particulier qui auroit voulu enclorre des terres qui n'étoient pas annexées à sa maison; mais depuis que le Souverain a accordé ce pouvoir à tout le monde, plusieurs l'ont fait, & toujours avec succès. Il y a même des villages où cette méthode est plus en usage que dans d'autres, où le préjugé & la paresse à empêché jusqu'à présent beaucoup de particuliers de le faire; mais dans d'autres, où on l'a pratiqué plus généralement, les environs de ces villages Ardennois présentent un aspect plus fertile & plus riant que passé dix ou douze ans; je connois même de ces derniers, où l'on commence déja

à cultiver avec ſuccès de l'orge, de l'épeautre, & du treffe, &c. dont avant cette époque on ne croyoit pas que le terrein fût ſuſceptible.

Une choſe eſſentielle à remarquer pour ces clôtures, c'eſt que, pour en tirer les avantages ci-deſſus ſpécifiés, principalement quant à l'abri des vents, & pour augmenter l'énergie de la végétation, il eſt toujours beaucoup plus utile de partager un grand terrein en pluſieurs Enclos médiocres, que de n'y former qu'une ſeule & unique clôture, car on peut démontrer par l'expérience, qu'un petit Enclos produira toujours mieux qu'un grand, à cauſe que le premier eſt mieux garanti des vents, que l'action végétale y eſt plus concentrée, & qu'avant & après la moiſſon, le bétail peut y pâturer plus exactement que dans un Enclos vaſte, où il ne broute que par-ci par-là, & qu'il amendera plus uniformement le terrein par ſon fumier; enfin, le plus important eſt qu'un propriétaire peu riche, ou ſurchargé d'ouvrage, s'il a un terrein vaſte à défricher, il pourra le clorre, à moins de frais & de peine, en partageant la beſogne. Il ne jouira à la vérité pas ſi vîte, mais ſa jouiſſance ſera plus aſſurée & plus avantageuſe, & il pourra pratiquer plus facilement le moyen que je propoſerai, comme le meilleur & le plus facile.

Il reſte à préſent à examiner quelle ſeroit la meilleure méthode de clorre les héritages déja cultivés, ou les terreins nouvellement défrichés; ce ſeroit s'y prendre mal que de vouloir employer la pierre pour pratiquer ces clos dans un pays où la chaux étant rare, il faudroit à ſon défaut conſtruire des murailles ſeches de peu de durée.

Cette méthode n'eſt praticable tout au plus que pour des jardins, ou pour quelques petits vergers à portée. La clôture en paliſſade a auſſi ſes inconvéniens, tant par

par le prix du bois, qui eſt rare dans certains cantons, & qui doit de temps en temps être renouvellé tant par ſa vétuſté que par les vols auxquels il eſt expoſé. Les hayes ſeches ne fourniſſent qu'un avantage paſſager par leur peu de durée, outre qu'elles dépeuplent les bois. Pluſieurs pratiquent des foſſés autour de leurs champs, lorſqu'ils ſont d'une certaine étendue, & éloignés des autres héritages, mais ce moyen qui eſt frayeux par le renouvellement que demandent ces foſſés, lorſqu'ils ſe comblent, n'eſt pas une barriere contre le bétail, ni contre les vents dont les garantiſſent ſi puiſſamment les hayes, outre qu'elles concentrent l'énergie de la végétation.

Il n'y a donc pas de moyen plus convenable & plus profitable pour clorre les héritages cultivés, ou les terres à défricher, que les hayes vives; car par-là on profite de tous les avantages, principalement de cette barriere vivante, végétative, qui concentre bien plus efficacement l'action générale ſur ce terrein, & rend en raiſon directe la végétation plus énergique, parce que la réaction latérale que cette haye vive fournit, aſſociée à l'action perpendiculaire, a déja d'elle-même une modification végétative, & communique à l'athmoſphere une quantité d'exhalaiſons & des molécules végétales, par le moyen de la tranſpiration inviſible de la haye; ainſi elle donne à l'air une modification plus ſympathique avec le terrein, & contribue davantage au développement & à la végétation des ſemences & des plantes; d'ailleurs le bois devenant rare dans les Ardennes par la quantité d'uſines, les habitans trouveroient des reſſources dans les ramilles & branchages que l'on retireroit de ces hayes pour le chauffage, ne fût-ce que pour chauffer le four; mais ces retranchemens doivent plutôt ſe faire ſur la largeur de la haye que ſur ſa hauteur,

On juge bien qu'il ne s'agit pas de hayes taillées au ciseau; mais de simples hayes en maniere de buissons, dont l'essentiel est qu'elles soient garnies du pied, pour empêcher l'entrée au bétail, & qu'elles aient une hauteur convenable pour préserver de l'action des vents.

On objectera que ces hayes seront frayeuses, tant pour leur plantation, que pour les bois qui doivent leur servir de soutien; je réponds que cet objet ne peut être dispendieux pour un pauvre laboureur, qui, ayant peu de terrein, feroit l'ouvrage par lui-même; que cette dépense ne sera pas fort sensible aux grands propriétaires, en faisant faire cette besogne par partie, d'autant que cette avance sera compensée avec usure par les avantages que l'on en retirera.

On dira que la dépense en piquets sera considérable, c'est pourquoi je conseille à ceux qui ont beaucoup de terres, de faire cette besogne par parties; d'ailleurs, dans les cantons des Ardennes où le bois commence à être rare, il s'y trouve au moins des brossailles, des buissons dont on peut tirer des piquets & des baguettes pour la conduite de ces hayes.

Une haye bien plantée n'a besoin d'entretien que pendant les deux ou trois premieres années; comme il ne s'agit pas d'élégance dans ces hayes, il suffit, si elle s'éclaircit au pied, d'y replanter de jeunes jets pour boucher les ouvertures qui donneroient entrée au bétail.

Au reste, si l'on veut éviter les frais de piquets & de baguettes, on peut adopter la méthode pratiquée dans quelques cantons, elle consiste à entourer le terrein d'un fossé plus profond que large, pour ne pas perdre beaucoup de terrein, & pour avoir plus de terre à rehausser au moyen de la profondeur, & la même année il faudroit, sur cette terre rehaussée, planter assez profondément, & de très-près, des glands, de la fayne

& des semences d'autres bois de l'espece que l'on pourra se procurer plus facilement, soit dans l'endroit, soit dans le voisinage; ces semences à la vérité ne leveront pas toutes dans de certaines places; mais aussi elles viendront trop épaisses dans d'autres, ce superflu pourra remplacer celles qui manqueront; remplacement qu'il faudra nécessairement faire la premiere ou la seconde année, pour avoir une haye toute d'une même venue. Lorsque ces plants auront deux ans, & que par ces remplacemens, tout le contour de la crête du fossé en sera suffisamment garni, il faudra les couper tous au rez de terre; par cette opération la plupart produiront des jets collatéraux, & au lieu d'arbres au bout de deux ou trois ans, tout ce terrein sera entouré d'un buisson très-épais, & impénétrable au bétail, moyennant que dans les deux ou trois premieres années on ait soin de garantir cette plantation par une haye d'épines ou de ramilles seches, comme on doit le faire pour les autres hayes vives.

Il convient de laisser croître de distance en distance quelques jets de cette haye les mieux conditionnés, ou d'y en planter exprès, ce qui ne garantiroit que plus efficacement les productions de la terre contre les vents, & renforceroit l'énergie de l'action perpendiculaire de l'athmosphere; on conçoit que ces jets, devenant par la suite de grands arbres, seroient avantageux aux propriétaires; mais il importe, dans le choix des arbres que l'on plantera, de préférer ceux qui poussent leurs racines en profondeur, à ceux qui les poussent en largeur; ces derniers, amaigrissant le terrein, & arrêtant l'action de la charrue, il ne faut pas s'attendre que ces hayes réussissent dans les Ardennes, même dans les terreins cultivés, tout-à-fait aussi-bien que dans ceux non cultivés des pays fertiles, comme il ne s'agit pas de la

production de beaux arbres, mais seulement de buissons qui croîtront toujours bien dans une terre meuble, ou sur du sable humide, sur-tout dans les fonds & sur les montagnes dont le sommet est concave. Il n'en sera pas de même des hauteurs dont le fond pierreux ou d'aguaisse, est peu couvert de terre, & dont le sommet a une forme convexe, ou des pentes trop roides; en pareil cas il faudroit amander ces terreins de la maniere dont je le dirai dans la Section suivante.

Néanmoins quelque pierreux, sec, stérile & argilleux que soit le terrein des Ardennes, on pourroit y former des hayes vives, non par les semences, mais par la plantation avec la seule précaution d'y employer des plants très-bas, qui n'aient que la grosseur d'une plume à écrire, & la hauteur au plus d'un quart de pied; pour peu alors que la terre soit meuble & humide autour des racines, cela suffira pour les faire reprendre & pour les faire végéter, vû que la petitesse des plants requérant peu de suc, les fera plutôt végéter dans une terre stérile que ceux qui auroient deux ou trois pieds de hauteur & un pouce d'épaisseur, lesquels par conséquent auront besoin d'une plus grande quantité de suc nourricier que ce terrein ne pourroit leur fournir. L'expérience prouve constamment que de deux jeunes arbres transplantés d'un bon terrein dans un mauvais, celui qui est le plus mince & le plus bas, reprend plus aisément; c'est pourquoi tous ceux qui plantent des hayes vives dans un terrein quelconque, réussissent bien mieux en employant des jets minces & bas; d'ailleurs comme il ne s'agit pas de hayes qui servent à l'ornement, on peut les former d'épines ou d'autres arbrisseaux sauvages qui croissent naturellement dans toutes sortes de terreins; l'expérience faisant voir qu'il vient des buissons, des arbustes, ou même des arbres dans des fentes

de rochers, ſur des tas de pierres, ou ſur des craſſes de fer, ce qui prouve qu'une très-petite quantité de terre peut ſuffire à leur végétation. On peut donc employer utilement ces ſortes d'arbuſtes ſauvages, qui trouveront dans une terre rendue meuble, plus de ſuc qu'ils n'en trouvoient ſur ces rochers ou tas de pierres. Ces arbuſtes ainſi tranſplantés dans un terrein un peu meilleur que celui où ils avoient pris naiſſance, prendront racine & établiront une communication active & réciproque entre eux, & les molécules terreſtres environnantes, pendant que leurs fibres en ſe multipliant & en s'allongeant perpendiculairement & horizontalement dans ce terrein pierreux, augmenteront à proportion l'accroiſſement de la tige & des branches. Ce moyen a réuſſi à un cultivateur Anglois, en employant à la formation d'une haye vive, des plants qui croiſſoient ſur les rochers & les tas de pierres; elle ne ſervoit qu'à couvrir une ſeconde d'une meilleure eſpece, en la mettant à l'abri des vents; mais une haye ſeche, pratiquée autour de la nouvelle haye, contribuera également à la faire pouſſer mieux; car ce n'eſt pas tant à la ſtérilité de la terre, qu'à l'action trop vive des vents que l'on doit attribuer le dépériſſement d'une haye.

Cet exemple fait voir que l'on a ſouvent tort de décider qu'une choſe eſt impraticable parce qu'on l'a éprouvé ſans ſuccès, ou d'imaginer que le défaut vient du climat ou du ſol.

On voit, d'après ce que nous venons de dire, pourquoi les hayes vives n'ont pas réuſſi dans les Ardennes par les méthodes uſitées dans les pays fertiles, & qu'il faut attribuer la non-réuſſite au défaut d'approprier les plants convenables, ou d'abrits contre les vents froids par les hayes ſeches; d'ailleurs, il faut moins s'en prendre au climat & au ſol, ſi l'on ne réuſſit pas indé-

pendamment de ces précautions qu'à ce que l'on n'a pas choisi la saison propre à ces transplantations, soit par une trop grande secheresse, soit par des gelées nocturnes ou des vents de bize; tous accidens qui diminueront ou cesseront totalement à l'aide des abris que j'indique; car après tout, ce terrein tel qu'il est dans les Ardennes, n'est pas différent par sa nature de ceux du voisinage, où ces sortes de buissons ou arbustes sauvages croissent sans la moindre culture.

Ce ne sera donc jamais que le préjugé, la paresse, & non le défaut de possibilité dans la réussite qui pourra empêcher les propriétaires, même les plus pauvres, d'adopter un moyen si sûr & si efficace pour améliorer leurs héritages déja cultivés, & pour fertiliser plus promptement les terreins nouvellement défrichés ou à défricher. Les derniers précisément parce qu'il sont pauvres, trouveront plus de facilité pour faire ces plantations, parce que les ouvrages de la campagne, surtout dans ce pays, n'y étant pas si multipliés, les laboureurs ont plus de temps de faire cet ouvrage par eux-mêmes, & que leurs Enclos seront d'autant plutôt achevés qu'ils ont moins de terrein à enfermer; les riches au contraire qui ont plus de terres, pourroient également le faire par eux-mêmes, s'ils vouloient l'entreprendre peu-à-peu, sinon ils ont le moyen de l'exécuter par d'autres à peu de frais, s'ils se contentent d'en faire une partie chaque année.

Mais une objection que m'a fait un laboureur, est que des champs clos de hayes ne peuvent être exactement labourés par l'embarras qu'y trouveroient les attelages de trois ou quatre chevaux, ou de six ou huit bœufs pour labourer les coins du champ, ce qui feroit un perte de terrein non labouré, très notable dans les petits champs enclavés ou éparpillés, outre les frais de clôture sur tous ces champs séparés.

A quoi je réponds que malgré la longueur du trait qui ſe trouve devant la charrue, on peut labourer tout le terrein tant en longueur qu'en largeur, aboutiſſant à la haye, & labourant enſuite les deux extrémités dans la direction de leur largeur, il ne reſteroit que peu de terrein non labouré aux quatre coins, qu'on pourroit laiſſer venir en herbe ou le labourer à la main comme l'on fait pluſieurs terreins dans les meilleurs pays (*).

Le pis aller ſeroit de donner à chaque clos l'étendue convenable par des échanges à l'amiable, & ſi ceux à qui ils appartiennent, ne veulent pas ſe prêter à ces échanges, de faire intervenir l'autorité du Gouvernement pour les y contraindre.

SECTION III.

Quel eſt en général le moyen le plus prompt & le plus efficace de fertiliſer les terres nouvellement défrichées?

C'EST ici qu'il s'agit d'être ſur ſes gardes, pour ne pas tomber dans l'agromanie, dont pluſieurs auteurs ont parus atteints en traitant des moyens de perfectionner l'agriculture, & d'augmenter la fertilité de la terre. Les uns ſe trouvant dans des pays d'un ſol naturellement fertile, l'ont ſuppoſé le même par-tout, & prétendent en conſéquence que la méthode qui avoit réuſſi chez eux, pour augmenter la fertilité d'une terre négligée,

[*] En Angleterre où tout eſt enclos, on ne s'eſt jamais aviſé de ſe plaindre d'un pareil inconvénient, quoiqu'il y ait des terres dans certaines provinces qui demandent quelquefois un attelage de deux paires de bœufs avec trois chevaux. [*Remarque de l'Éditeur*].

ou nouvellement défrichée, devoit produire le même effet ailleurs. D'autres ont prétendu, que, parce que l'on trouve de la marne chez eux, il devoit y en avoir par-tout, que c'étoit pure négligence de n'en pas chercher, ou de ne la pas mettre en œuvre. Combien chez d'autres n'a-t-on pas vu éclorre de vains projets pour former à grands frais par le treffle, le ſainfoin, la luzerne, &c. des prairies artificielles? Dans les Ardennes même, où on en peut former bien plus facilement de bien naturelles, par le moyen des fontaines qui ſont en grand nombre dans les environs des villages, & par conſéquent à portée de participer aux amendemens que les pluies tranſportent dans les fonds voiſins, ſans compter d'autres fontaines qui ſe trouvent dans les campagnes incultes ou même ſur les hauteurs, où le bétail, en s'abbreuvant, va dépoſer des graiſſes fertiliſantes? D'autres voudroient qu'on fît venir à grands frais des cendres de la Hollande, pour les répandre ſur les champs des Ardennes, afin d'y faire croître du treffle; j'aimerois autant qu'on envoyât auſſi des charriots dans les pays beaucoup plus voiſins que la Hollande, pour chercher de la marne & de la chaux, afin de la répandre ſur les champs des Ardennes: &, frais pour frais, il n'en coûteroit pas plus aux Ardennes d'aller acheter tout d'un coup les récoltes dans les pays voiſins, que de ſe procurer des engrais pareils. Ces ſortes d'épreuves ne ſont bonnes que pour des perſonnes en état de faire des dépenſes de fantaiſie, pour avoir la vaine ſatisfaction d'être applaudies par les perſonnes peu inſtruites. D'autres, à-peu-près de même trempe, cultivent, ſement & plantent de toute façon des petits carreaux dans un jardin ſitué au milieu des terres fertiles; ils y font toutes ſortes d'expériences d'agriculture, ils réuſſiſſent, & là-deſſus ils prétendent que la même métho-

de

de peut avoir lieu dans les vastes bruyeres & les essarts des Ardennes, & que le même produit doit s'ensuivre; ils se croyent très-raisonnables, lorsqu'ayant charitablement égard à la différence du climat qu'ils ne connoissent que par le compas sur la carte, ils font grace aux Ardennes d'un huitiéme ou dixiéme de ces sortes de productions : très-souvent même il arrive, pour notre malheur, que ces sortes de gens, trompés par l'espérance de se rendre recommandables, ne sont en effet que des donneurs de projets purement spéculatifs, pour augmenter les finances du Souverain, sans qu'il leur en coûte un denier : de sorte que si le ministere ne pensoit & ne voyoit mieux qu'eux, peu s'en faudroit que les terreins des Ardennes ne se trouvassent taxés sur le même pied que les plus fertiles campagnes des Pays-Bas.

D'autres enfin, qui, en parcourant les Ardennes en poste, ont apperçu, en passant dans quelques cantons, que la terre y est noire comme du terreau de couches, publient par-tout que le sol de ce pays a les dispositions requises pour produire abondamment toutes sortes de grains, qu'il n'y manque que la culture, & que ce n'est que le préjugé & la paresse des habitans qui les empêchent de mieux faire valoir leurs terres; mais si ces Messieurs s'étoient donné la peine de descendre de leur chaise de poste, & d'examiner de plus près ce prétendu terreau, ils auroient découvert de prime abord, que ce n'est qu'une couche très-mince & légere de quelques racines filamenteuses, noires, à demi-pourries faute de terre, qu'elle est appuyée sur une base compacte, plus semblable à une maçonnerie cimentée avec de la glaise & du gravier, qu'à une terre arable.

Si l'on excepte la lisiere limitrophe, je trouve que ce seroit une folie de vouloir, à force d'amandement

& de travail, forcer en quelq e sorte le terrein des Ardennes, de produire du froment, de l'épeautre, de l'orge & d'autres végétaux semblables, qu'on cultive avec succès dans les terres voisines, car il conste par l'expérience que les dépenses excédent le profit, & que, bien loin d'y gagner, on y perd notablement; premiérement parce qu'il faut trop d'engrais & de labour, & secondement parce que la récolte, tant en paille qu'en semence, n'est jamais de la même valeur intrinseque que dans les bons pays: au lieu que, si on emploie tout ce fumier & tout ce travail à la culture du seigle ou de l'avoine, on peut mettre en culture le double ou le triple de terrein, augmenter par-là la récolte, se procurer plus de paille, plus de fumier pour des engrais ultérieurs, & dans le cas d'une surabondance de seigle ou d'avoine, le propriétaire, desirant d'avoir du froment, de l'épeautre, de l'orge, &c. pourroit aisément se le procurer par achat, en vendant l'excédant de ses productions indigenes, comme ses voisins lui vendent les leurs pour acquérir de l'avoine, de la laine & des moutons, &c. J'ai excepté ci-dessus la lisiere des Ardennes; car, quoique selon les apparences leur sol paroisse former une ligne de séparation avec le terrein limitrophe, néanmoins la nature ne forme ces changemens que par une gradation imperceptible; car le sol de cette lisiere, quoique composé de molécules spécifiquement différentes, participe encore aux modifications spécifiques de l'action athmosphérique des terreins limitrophes : ainsi moyennant une culture mieux entendue & plus suivie, la lisiere pourra devenir fertile à l'instar des terreins voisins, & produire des végétaux pareils, & avec le même succès. Il pourra même arriver dans la suite des temps, que ce sol mieux cultivé, & corrigé par les moyens dont je parlerai ci-après,

change tellement de nature ainſi que d'athmoſphere, qu'il s'apprivoiſeroit, pour ainſi dire, avec l'orge, l'épeautre & le froment, &c. comme il s'eſt naturaliſé avec le ſeigle; car on ne doit pas s'imaginer, que, parce que le ſeigle y réuſſit bien à préſent, que le premier qu'on y a tranſporté & ſemé, ait réuſſi dès la premiere fois. Ce changement bruſque de terrein & de climat, n'aura pas manqué de détériorer la qualité de la ſemence, & cette culture n'aura réuſſi que peu-à-peu, & à proportion que cette ſemence aura été tranſplantée de proche en proche. J'ai prouvé même d'une maniere ſatisfaiſante dans un autre ouvrage, que, conformément à la regle inviolable de la nature, confirmée par l'expérience de tous les ſiecles, on ne peut jamais parvenir à tranſplanter avec ſuccès aucun animal, ni végétal de ſon climat natal dans un climat étranger & l'y naturaliſer, qu'en faiſant cette tranſplantation de proche en proche.

Mais, pourvu qu'on puiſſe augmenter la fertilité des Ardennes relativement aux eſpeces végétales qu'elle produit actuellement, & lui faire produire ces mêmes eſpeces, ſans être obligé de laiſſer les terres en jacheres; ce ſera là le véritable moyen de pouſſer l'agriculture à ſon plus haut degré de perfection, eu égard à la qualité naturelle ſpécifique de ſon ſol, dont on ne pourroit changer la nature ſubitement, que par un tranſport chimérique d'un tas immenſe de terres & pierres calcaires ou teſtacées des régions voiſines.

Ce ſera donc pour ſatisfaire au ſecond membre de la Queſtion Académique, que je détaillerai les moyens de perfectionner l'agriculture dans les Ardennes, relativement aux terreins qui appartiennent actuellement à des propriétaires particuliers, & dont une très-grande partie peut être cenſée en friche par rapport au temps

où l'on doit la laisser reposer. Ce que je dirai à ce sujet pourra également servir, dans la supposition que, par la suite, l'autorité publique statuât un partage général des pâturages communs, partage avantageux à quelques égards; mais qui, entre autres inconvéniens, diminueroit beaucoup le nombre du bétail, la finesse de la laine, & la race des moutons; objets qui sont jusqu'à présent la principale ressource des Ardennes.

Dans l'état actuel les terres à essarts ou les pâturages communs, dont on cultive tous les ans quelques portions, qui se partagent entre les habitans de chaque village, ne peuvent pas entrer en ligne de compte pour les défrichemens; car si un particulier intelligent ou assez riche vouloit défricher ou cultiver une portion considérable de ces terres, toute la communauté auroit droit, & ne manqueroit pas de s'y opposer. Je ferai, en passant cette remarque essentielle au sujet des essarts, que, dans la plupart des villages, passé quarante ans, ainsi que tous les anciens peuvent l'attester, on essartoit le même terrein, ou comme ils disent, la même *virée* seulement au bout de 25 ou trente ans, & actuellement on a dû tellement aggrandir la *virée* de chaque année, qu'on essarte le même terrein tous les 12 ou 15 ans: preuve évidente, que, depuis une quarantaine d'années, la population des Ardennes est presque doublée.

D'où il résulte que les plus pauvres de chaque villages, n'ayant pas de terre en propre, n'en peuvent pas cultiver, ni défricher de celles qui sont incultes, parce qu'outre qu'ils n'en trouveroient pas à portée, la communauté les empêcheroit de s'approprier des portions de pâturage commun, pour en former des prairies ou des champs.

Les petits particuliers ont des terres; mais elles sont de si peu de valeur, qu'elles ne sont pas dans le cas

d'être défrichées ni améliorées; auſſi ne les laiſſent-ils preſque jamais repoſer; ils tirent tout le produit qu'ils peuvent de leurs prairies par de fréquens arroſemens, & dans leurs champs ils plantent, par préférence preſque toutes les années, des topinambours, parce qu'ils leur ſervent de nourriture journaliere, ainſi qu'à leur bétail, & qu'ils exigent moins d'engrais que le ſeigle, l'avoine, &c.

Ce ne ſont donc proprement que les laboureurs aiſés & grands propriétaires qui poſſedent véritablement des terres en friches; parce que n'ayant pas aſſez de fumiers, ils ſont obligés de laiſſer repoſer, pendant pluſieurs années, une quantité plus ou moins grande de leurs terres. Un étranger qui ne connoît les Ardennes que pour y avoir paſſé, ou par oui dire, aura de la peine à concevoir comment l'on peut être en diſette de fumier dans un pays où les riches terriens ont beaucoup de chevaux, & des troupeaux de bêtes rouges & blanches, où une bonne partie de la paille du genêt & de la fougere ſert de litiere au bétail. Tout cela, dit-on, doit produire une quantité extraordinaire de fumier, qui devroit par conſéquent ſuffire à tout le terrein de ces riches propriétaires.

Mais quand on voit ce qui ſe pratique on ſent le vuide de ces raiſonnemens. D'après ce que j'ai dit dans la premiere Section, il eſt facile d'appercevoir que le ſol n'eſt impregné d'aucune ſubſtance animale, calcaire, crétacée ou marneuſe, qui puiſſe fournir aux ſucs de la terre des molécules propres à ſervir de parties intégrales aux végétaux qu'on y plante ou qu'on y ſeme; & que toutes les hauteurs ne contiennent qu'une couche très-mince & légere de terre végétale qui ſeroit épuiſée dès la premiere année. On en peut dire autant des pentes, revers & fonds dont le gravier ſtérile fait la

base : & si dans certains fonds, tels que les tourbieres, on trouve de la terre végétale, elle est si humide & si compacte, qu'elle ne peut fournir qu'à la végétation de la mousse, ou de quelques plantes aquatiques si dures & d'une saveur si acerbe, que le bétail le refuse.

La terre ne fournissant donc, pour ainsi dire, que l'emplacement & peu de matiere, encore faut-il qu'à force de travail on la rende meuble jusqu'à une certaine profondeur, & que toute la substance nutritive de ce qu'on y seme & plante, vienne des débris animaux & végétaux dont on la doit impregner, c'est-à-dire, des seuls fumiers; car si on vouloit avoir d'autres engrais préparés d'avance par la nature, il faudroit les acheter dans les pays voisins, & employer une partie de l'année ses voitures pour les transporter; ce que tout homme sensé sait n'être pas praticable. Il faut donc beaucoup plus de fumier dans les Ardennes, pour engraisser un terrein donné premiérement, parce qu'il doit fournir seul à la végétation, qu'il n'y a le plus souvent qu'une très-petite portion de fumier, qui tourne au profit des végétaux, & que le reste est emporté & lavé par les pluies orageuses, & entraîné par les ruisseaux & rivieres. La nature de ces terreins ne souffrant pas d'assez profonds labours pour faire revenir sur la superficie, le fumier qui a pénétré trop avant dans l'aguaisse des hauteurs & dans le gravier des fonds, cette partie d'engrais doit être censée perdue sans retour; si les Ardennes par conséquent ont beaucoup de fumiers, il ne peut néanmoins pas suffire à amander beaucoup de terrein, parce qu'à proportion de sa stérilité, il en faut une plus grande quantité pour chaque terre qu'on veut fertiliser, ainsi on ne peut absolument cultiver que la portion qu'on peut fumer avec tout l'engrais qu'on a pu ramasser pendant l'année.

Et comme les raisons que je viens de détailler, prouvent que la fertilité n'en est pas plus durable quoiqu'il paroisse que l'engrais eut été prodigué, & que l'expérience prouve qu'une terre est totalement épuisée, lorsque l'ayant abondamment engraissée, on en tire après le seigle, trois ou tout au plus quatre avoines; il est très-certain que, si, avant de lui donner le temps de se couvrir de gazons, on se contentoit de l'engraisser derechef, & de lui faire produire de nouveau successivement du seigle, de l'avoine ou des topinambours, sa fertilité diminueroit notablement, & la qualité des végétaux s'y détérioreroit; détérioration qui croît toujours en augmentant, à mesure qu'on s'obstineroit à vouloir la faire produire tous les ans, comme dans la plupart des pays naturellement fertiles; c'est ce qu'ont éprouvé à leurs dépens quelques nouveaux venus en Ardennes, que la nécessité a obligés ensuite de revenir à l'ancienne pratique.

Ce n'est pas qu'il soit impossible de faire fructifier chaque année toutes les terres dans les Ardennes : je connois des laboureurs qui le font avec succès : tout particulier qui a peu de terrein, mais assez d'engrais pour l'amander convénablement, le fera très-aisément, pour peu qu'il ait de bétail & de paille, & peut aisément augmenter la quantité de son fumier, par les genêts, la bruyere, la fougere & les feuilles d'arbres qu'il peut acheter par lui-même, par conséquent à moins de frais, vû qu'il lui en faut moins, & seulement à proportion de la petite étendue de son terrein; mais il ne s'agit ici que des grands possesseurs, auxquels il faudroit à proportion des tas énormes de fumier qu'ils ne peuvent se procurer; & s'ils en vouloient augmenter la masse par les genêts, la fougere, &c. ils épuiseroient entiérement toutes ces productions au bout de quel-

ques années, & alors il faudroit derechef diminuer la culture de toutes leurs terres, & revenir à l'ancien pied.

Mais, nous dira quelque cultivateur de cabinet : ces gens qui ont de si vastes terreins, que n'achetent-ils, ou que ne nourrissent-ils une plus grande quantité de bétail, dans un pays où le pâturage est si commun? Par-là ils auront autant de fumier qu'ils voudront pour fertiliser tous les ans leurs terres.

Cela est à merveille en spéculation, voici toute la difficulté tranchée en peu de mots, il ne s'agit que de dire au bétail des Ardennes : *Crescite & multiplicamini*; mais il faudroit aussi dire : *Producat hæc tota terra ubique herbam virentem.* Si l'effet s'ensuit, les Ardennes sauront gré à ces gens, de la méthode de se procurer beaucoup d'engrais. Il est aussi très-facile d'augmenter le nombre des bestiaux, on n'a qu'à n'en pas consommer, n'en pas envoyer à ces spéculatifs si zélés pour la prospérité d'un pays qu'ils ne connoissent que par la délicatesse des viandes qu'ils en tirent; on n'a qu'à ne jamais vendre de ces animaux pour fournir à ses propres besoins, & à ceux de l'État; bientôt les Ardennes seront un pays rempli de bétail, & couvert de fumier, mais pour les hommes comme pour les animaux, ce n'est pas assez d'exister, & de se multiplier, il faut continuer de vivre, & pour vivre il faut de la subsistance : voilà la difficulté. Les grands terriens des Ardennes, savent mieux que personne, que c'est la quantité la plus grande possible de bétail, qui peut seule faire leur ressource, & subvenir à tous les besoins & à toutes les commodités; mais ils savent aussi que ce bétail doit être nourri; c'est pourquoi ils s'appliquent particuliérement à former des prairies dans les endroits susceptibles d'arrosemens, ils saignent les fonds marécageux, ils se procurent le plus d'avoine qu'ils peuvent, dont la paille sert de fourage

fourage aux bestiaux, tandis que celle de seigle est employée à faire un fumier. Pour en augmenter la quantité ils font ramasser de grands tas de genêts, de fougere, de bruyere, &c. ils cultivent beaucoup de topinambours. Enfin, ils se procurent, le plus qu'ils peuvent, de fourage & de fumier; tous ces fourages se consomment par le bétail, dans le courant de l'année, & on voiture sur les champs, chaque année, tout le fumier qu'on peut avoir : donc ces gens nourrissent autant de bétail & se procurent autant de fumier, & engraissent autant de terrein qu'il est possible; puisqu'il ne leur reste au bout de l'année, ni fourage, ni fumier, & néanmoins beaucoup de terrein reste en friche & en jachere; preuve convainquante qu'il ne leur est pas possible de nourrir plus de bétail, ni d'amander, ni de cultiver tout le terrein qu'ils possedent, qu'ils ne peuvent augmenter le nombre de leur bétail, qu'en se procurant plus de fourage, & pour acquérir plus de fumier, il faut toujours en revenir à l'impossibilité de multiplier le bétail, si on ne lui fournit de la nourriture (*).

---

[*] La Province de Norfolk, en Angleterre, voisine de la mer, & toute sablonneuse de sa nature, étoit si stérile à la fin du dernier siecle, son produit principal se bornant aux lapins, qu'elle faisoit passer à Londres, que le Roi Charles II disoit qu'elle n'étoit bonne à rien qu'à faire des grands chemins pour les autres Provinces du Royaume. Cette Province, depuis une trentaine d'années, événement dont je suis témoin oculaire, a changé entiérement de face par les enclos, & par le *Turnep*, (espece de gros navet qu'on y cultive avec le plus grand succès.) En multipliant ainsi excessivement la nourriture des moutons, les habitans ont si bien engraissés leurs terres, qu'ils ont pu ensuite former des prés artificiels & des pâturages étendus pour y augmenter pareillement le gros bétail & le fumier; de sorte qu'aujourd'hui cette Province est une des plus fertiles de l'Angleterre. L'exemple me paroît bon à suivre dans la Province de Luxembourg, partout où le sol naturel ou factice le permettra. [*Remarque de l'Editeur.*]

Mais à quoi ſervent donc ces pâturages communs d'une ſi vaſte étendue? Dira encore notre cultivateur ſpéculatif; le bétail ne devroit-il pas trouver de quoi y vivre la moitié de l'année. Je réponds à cela que qui connoît bien les Ardennes ſera toujours obligé de convenir, que ces pâturages ne fourniſſent que quatre mois de l'année au bétail de quoi vivre pendant la journée, & que chaque propriétaire le doit nourrir chez ſoi pendant les huit autres. Il eſt vrai que pendant preſque toute l'année, on ne manque pas de mener les beſtiaux au pâturage; mais c'eſt plutôt pour les promener, & leur faire prendre l'air, qui contribue beaucoup à les entretenir en ſanté, & à prévenir les maladies, que pour les faire paître. Il faut donc pendant les huit mois les nourrir de fourage; d'où il réſulte qu'en Ardennes, pour le même nombre de bétail, il faut une plus grande proviſion de fourage & des pâturages communs plus vaſtes que dans d'autres pays.

On voit auſſi par cet expoſé, le tort preſqu'irréparable que ſouffriroit le pays, s'il devoit ſeulement pendant quelques jours nourrir trois ou quatre Régimens de Cavalerie; que ſeroit-ce, ſi par le voiſinage, ou par le paſſage d'une armée elle étoit fouragée en herbe & en gerbe? Ou ſi on vouloit y introduire le partage des communes, que deviendroient les prairies, qui ne doivent leur fertilité qu'aux arroſemens des fontaines & des ruiſſeaux que le bétail impregne de ſa graiſſe excrémentielle, en allant s'y déſaltérer, & en ſe repoſant quelques heures ſous les arbres qui les environnent? Si les riches, comme je viens de le faire voir, ne peuvent actuellement engraiſſer ni fertiliſer chaque année toutes les terres qu'ils poſſedent, comment le feroient-ils, ſi, au moyen de ce partage, ils acquéroient le double & le triple, tant de ce qui leur écheroit en pro-

pre, que par les lots des pauvres, qu'ils acquéreroient d'abord à très-bon marché? Donc ces communes ne seroient pas ni plus fertiles, ni plus utiles, puisqu'elles serviroient de pâturages à moins de bétail; car les pauvres n'en pourroient plus avoir. Si on me dit que, dans ce cas, les riches pourroient bâtir des fermes dans les nouveaux héritages. Je demande à mon tour, tous peuvent-ils ou le voudroient-ils faire? Car outre la bonne volonté, que tout le monde n'a pas, il faut encore l'opulence pour faire les frais des bâtimens, des attirails de labour, du bétail & des fourages, dans la perspective que ces terres nouvelles puissent produire, & outre cela attendre plusieurs années avant que de retirer l'intérêt de ses fonds.

Enfin on peut dire en général, que tout changement notable & subit, qu'on voudroit introduire dans un pays quelconque, produit d'ordinaire une révolution fâcheuse qu'il est très-difficile de rectifier, au lieu que si ce changement s'introduit par gradation, suivant la marche de la nature qui agit réguliérement, l'effet qui correspond à cette cause, s'il occasionne quelque mal, ne causera pas de trouble, & sera presqu'imperceptible.

Conformément à ce principe, aussi vrai en politique qu'en physique & morale, on risqueroit moins en distribuant de temps en temps quelques portions du pâturage commun aux familles d'un village, qui n'ont point encore eu de terres en propre, & cela à mesure que l'augmentation de la population l'exigeroit; mais il faudroit en même temps mettre des entraves à la vente précipitée de ces terres, que les nouveaux possesseurs voudroient faire par l'appas d'un gain momentané. Je m'arrête ici, cette matiere n'entrant pas dans le plan de la Question Académique.

Néanmoins tout ce que j'ai dit dans cette Section,

ne doit pas être pris pour une digreſſion, vû ſa connexion eſſentielle avec les moyens que je vais propoſer pour ceux, qui ayant plus de terre qu'ils n'en peuvent cultiver chaque année, en doivent laiſſer une portion en friche, pour les mettre en état de fructifier tous les ans, ſans qu'ils ſoient obligés pour cela d'augmenter le nombre ordinaire de leur bétail, qu'à proportion que ces mêmes moyens leur procurent une plus grande quantité de fourage à conſommer. Ces moyens pourront être applicables à la fertiliſation d'un terrein quelconque, inculte & ſauvage, qu'on voudroit défricher & fertiliſer en Ardennes, ainſi que dans tout autre pays qui auroit un ſol analogue.

Le premier, & le principal conſiſte dans la clôture des hayes vives. J'en ai ſuffiſamment détaillé la maniere & les avantages dans la ſeconde Section. Je me contenterai ſeulement de répéter, que, pour les raiſons qui y ſont déduites, principalement lorſque le terrein eſt vaſte, il eſt plus avantageux de le clorre par portions médiocres, que par une ſeule enceinte. Le peu de terrein qu'on perd par cette multiplication de hayes, eſt bien compenſé par quantité d'autres avantages qu'on en retire. D'ailleurs on peut faire les hayes intermédiaires moins épaiſſes que celles de l'enceinte.

Le ſecond moyen conſiſte à préparer duement le ſol pour la fertiliſation, abſtraction faite de l'engrais. Il eſt bien facile de voir, par tout ce que j'ai dit dans la premiere Section ſur la diverſité des terreins des Ardennes, qu'il ſeroit inutile qu'on propoſât une méthode générale pour cette préparation; car il n'y a pas de propriétaire riche qui n'ait différentes ſortes de terreins dans ſes héritages, & qui ne doive par conſéquent employer différens moyens. Il s'agit donc de paſſer en revue ces différens terreins, de détailler les obſtacles que chacun

oppose à la fertilisation, & d'indiquer les moyens les plus efficaces pour y remédier.

Les terreins en pure *aguaisse*, c'est-à-dire, composés d'un mêlange entassé, & comme maçonné de pierres plates, d'argile & de gravier, dès qu'ils ne sont pas couverts d'une croute assez épaisse de *humus* ou de terre végétale, sont absolument intraitables à la charrue, à la bêche, au pic & à l'escarbouc, car les pierres se trouveront toujours au-dessus, & le peu de terre ou de gravier glissera dans le fond, & fera même disparoître la couche mince & légere de la terre végétale qui les recouvroit; vouloir tirer les pierres d'un terrein pareil, ce seroit un ouvrage sans fin, & qui le plus souvent n'aboutiroit qu'à découvrir des carrieres & des rochers. On ne peut donc labourer ces terreins, & encore moins y faire végéter ce qu'on y semeroit ou planteroit; néanmoins dans la supposition qu'on voulût les rendre fertiles, on le pourroit, mais sans toucher à cette aguaisse compacte, en la laissant servir de fondement, & de tuf au nouveau terrein. Il ne seroit pas non plus convenable d'essarter & de brûler cette petite couche de terre; on en tireroit meilleure partie, en rangeant par tas le gazon qu'on y enleveroit pour le faire pourrir, & en y mêlant du gravier & de la terre glaise ou bolaire, qu'on tireroit d'autres terres, où ces substances abondent. Quant au gravier, on en pourroit trouver très-aisément dans les enfoncemens des chemins publics, les plus voisins, où les eaux de pluie en forment peu-à-peu des couches quelquefois très-épaisses, & entremêler les tas de ces terres rapportées, avec ceux des gazons; après quoi il ne s'agit que de les répandre uniformement sur le champ, en les entremêlant aussi exactement qu'il est possible, avec la terre végétale qui s'y trouve. Cette derniere, gazonnée d'avance & n'étant pas brû-

lée, fournira au reste une plus grande masse, qui servira en même temps de terre & d'engrais, & son mêlange avec les deux autres ne rendra ce terrein ni trop compacte, ni trop léger, mais d'une consistance propre à être engraissé & cultivé, comme les terres les mieux conditionnées.

Je sens qu'on pourroit faire bien des objections contre cette méthode, mais personne ne prouvera que cette terre ainsi préparée ne puisse devenir fertile par ce moyen. Ces objections ne peuvent donc rouler que sur les frais & dépenses qu'elle exige (*).

Ainsi ce terrein, auparavant stérile, deviendra nécessairement fertile, parce que je suppose qu'on aura chargé cette *aguaisse* d'une hauteur suffisante de terre, telle que d'un pied ou quatorze pouces, pour pouvoir être labourée par la charrue; & supposant que celle-ci enlevât chaque fois quelque chose du fond de l'aguaisse, si ce sont des pierres trop grosses, il sera toujours facile d'en nettoyer le champ, parce qu'il n'y en aura pas beaucoup; si elles sont petites, quoiqu'en plus grande quantité, elles ne nuiront pas à la pousse des grains, & comme elles sont le plus souvent tendres, une partie d'entre elles se dissoudra & se mêlangera avec l'autre terre, outre que la charrue détachera encore indépendamment des pierres, quelque peu de terre & de gravier, dont la qualité stérile se corrigera par son mêlange avec les terres rapportées. J'ai mis dans ma supposition les choses au pis; car dans ces sortes de terreins, l'aguaisse n'est pas partout si compacte; il y a le plus souvent beaucoup de

---

[*] La terre glaise ou bolaire, divisée & rendue meuble en y mêlant du gravier, si on l'enfume ensuite, sera indubitablement fertile, il y en a mille preuves en physique, sinon directes, du moins analogues & indirectes. [*Remarque de l'Éditeur.*]

gravier & de terre glaiſe ou bolaire, entremêlée avec les débris des rochers, & pour lors il ne faut pas tant de terre rapportée; de ſorte que la charrue mêlangera peu-à-peu la terre de l'aguaiſſe avec l'autre, allégera la premiere, & rendra le tout plus meuble & plus propre à la végétation.

Ce n'eſt que dans le cas où cette terre rapportée ſe trouveroit ſur une pente trop roide, qu'elle riſqueroit d'être emportée trop tôt par les pluies orageuſes. Mais pour prévenir cet inconvénient, autant qu'il eſt poſſible, il faudroit convertir un pareil terrein en prairie, au cas qu'il ſoit ſuſceptible d'arroſement, & pour lors les pluies n'auront pas ſi aiſément priſe ſur le gazon, & comme les pierres plates n'y manquent pas, on pourroit s'en ſervir à taluter les terres, ce que font en Ardennes bien des particuliers, ſur les revers des montagnes cultivées, qui bordent les rives de la Sure, de la Semois & de l'Ourt. Par ces moyens les terres rapportées, même ſur les revers des montagnes, ne diminueront pas plus qu'ailleurs, & on ne s'appercevroit preſque jamais du déchet, ſi, au bout de 15 ou 20 ans on y tranſporte quelques voitures de nouvelles terres.

On prétendroit à tort que ce moyen eſt impraticable; étant d'un uſage général dans tous les pays de vignobles. Il y en a même où on eſt très-ſouvent obligé de remplacer par de nouvelles terres celles que les groſſes pluies ont entraînées, & lorſque par des ouragans toute une côte a été découverte & dépouillée de ſa terre, chaque propriétaire eſt obligé de faire porter à dos, depuis le bas juſqu'à la cime de la montagne, toute la terre qu'il faut pour recouvrir le roc; donc en Ardennes, où les montagnes ne ſont pas ſi hautes ni ſi roides, il y a plus de facilité à faire ce tranſport à l'aide des voitures dans une ſaiſon morte. Le trajet pour aller chercher la terre,

ne peut jamais être fort long : car souvent un grand propriétaire possede des terreins de différentes qualités ; le gravier est surabondant dans quelques-uns, la terre glaise dans d'autres ; donc il peut prendre sur le sien assez de terre pour la transporter dans les endroits qui en sont dépourvus.

D'ailleurs, sans toucher aucunement à son terrein, il a des ressources suffisantes dans les communes, où souvent débordent de petits ruisseaux, dans les parties déclives du terrein, ou à côté des chemins publics ; enfin dans des fonds aux bords des petits ruisseaux & rivieres, on trouve du gravier amoncelé en couches plus ou moins épaisses, qui y séjourne en pure perte. On trouve également quantité de terre glaise ou bolaire, dans des endroits marécageux, incultes, & dans les enfoncemens sur les hauteurs, qu'on pourra sans difficulté transporter sur son terrein. Ce n'est donc pas comme s'il s'agissoit d'aller chercher au loin & dans d'autres pays la terre végétale ou la marne ; c'est dans le voisinage, pour ainsi dire, sous sa main, qu'on trouve assez de terre pour garnir les champs pierreux ; il ne s'agit que de prendre à cet effet le temps le plus commode, & de ne pas épargner ni la peine, ni la dépense. Il n'y a donc rien d'impraticable dans le moyen que je propose.

Quant aux peines & aux frais, il est certain que, si par des terres rapportées, on vouloit couvrir une grande quantité de terrein pierreux, tout d'un coup & dans une seule campagne, ce seroit une chose non-seulement très-dispendieuse, mais encore presqu'impraticable, parce que le transport, ainsi que la main-d'œuvre ne pourroient se faire qu'aux dépens des charrois de fumier, & de la culture des autres terres. Ainsi, supposé qu'un riche laboureur voulût entreprendre par lui-même cette

amélioration, soit qu'un Gentilhomme cultivateur, ou un monastere le voulussent faire exécuter par des fermiers, ils le pourront sans beaucoup de frais ou de peines, en partageant tous leurs terreins incultes ou terres essartables de cette qualité, en autant de portions qu'ils jugeront convenir, selon l'étendue de leurs possessions, de leurs facultés & du temps qu'ils y peuvent sacrifier; mais il convient qu'ils se bornassent à l'amérioration d'une portion par an, & par-là au bout d'un certain temps tous leurs terreins pierreux se trouveront changés en terres propres à produire chaque année. Au reste, voici le meilleur parti que le propriétaire en pourra tirer. Après l'avoir bien engraissé, on y semera la premiere année du seigle, avec cette précaution qu'ensuite on n'en tirera qu'une récolte d'avoine, ou tout au plus deux, & d'entremêler un peu de semence de treffle avec la derniere. Ce treffle ne sera jamais en pure perte, & quand même il n'en leveroit que très-peu; ce peu, conjointement avec les autres herbes, tant gramineuses, qu'autres, contribuera toujours à la formation d'un gazon, qui transformera plus aisément ce champ en pré fauchable, s'il est environné d'une clôture, & si le propriétaire l'engraisse tous les ans, ou qu'il y laisse paître au printemps, & après la récolte, tout son bétail. De cette maniere, ce champ lui pourra servir de prairie pendant plusieurs années de suite, & produire du foin plus ou moins abondamment, selon que l'année sera ou seche ou humide. Il est vrai qu'on n'en tirera presque jamais la même quantité que d'une véritable prairie arrosée; néanmoins ce qui en proviendra, augmentera toujours considérablement le total du fourage, & mettra le cultivateur en état de nourrir plus de bétail, de faire plus de fumier & d'engraisser mieux ses terres: indépendamment que le foin des champs est beaucoup

plus fin & plus ſec que celui des prairies, il eſt encore plus convenable aux bêtes à laine ainſi qu'aux jeunes bêtes rouges. Je connois même des villages entiers qui n'ayant preſque pas de prairies, ſont obligés, par cette raiſon, d'entretenir pendant pluſieurs années de ſuite leurs champs fauchables, & qui par ce moyen ſe procurent autant de foin, & nourriſſent autant de bétail que ceux qui poſſedent de vaſtes prairies. Par la reſſource que je viens d'indiquer le propriétaire peut tous les ans tirer une augmentation de fourage d'un terrein qui ſeroit demeuré en friche pendant pluſieurs années; & un tel produit ne dédommage-t-il pas des avances & des peines qu'on s'eſt données?

Ceux qui font la potaſſe, & qui par-là ſe trouvent fournis d'une grande quantité de cendres, & même preſque tout propriétaire, qui, au lieu de jetter les cendres leſſivées ſur ſon fumier, les conſerveroit à part juſqu'à ce qu'il en eût une quantité ſuffiſante, pourroit s'en ſervir très-avantageuſement, en les répandant ſur ces champs après la derniere avoine; cet engrais détruit la mouſſe qui gêne la production du foin, & fait croître naturellement le treffle ſauvage des prairies, même ſur des terreins où on n'en a pas ſemé. Il eſt encore confirmé par l'expérience, que les champs amandés par les cendres deviennent plus propres à produire & à augmenter la quantité de foin, que ſi on les avoit engraiſſé avec le meilleur fumier, & enfin qu'ils conſervent leur fertilité pendant un plus grand nombre d'années, au point qu'on a remarqué qu'une terre ſe reſſent pendant 15 & 20 ans d'un pareil engrais.

Lorſqu'après un certain nombre d'années on voit que ces champs commencent à s'épuiſer, quant à la production du foin, on les fume de nouveau, on ne feroit même pas mal d'y répandre quelques voitures de gra-

vier ou de terre glaise : après quoi on les laboure pour y semer du seigle, & ainsi du reste. En suivant cette méthode, je crois que le terrein le plus stérile des Ardennes pourra être tellement corrigé & amélioré, qu'il produira tous les ans, sans qu'il soit besoin de le laisser reposer.

Qu'on ne soit pas surpris que je ne fasse pas mention des topinambours : cette culture ne conviendroit point dans les terreins dont il s'agit ici, il n'y auroit pas assez de profondeur pour fournir à l'accroissement de ces racines bulbeuses. Le propriétaire aura plus de profit, en suivant la route que je viens de tracer. Le sol des Ardennes, même sur les hauteurs, produit spontanément du véritable foin, particuliérement lorsque les étés sont fort pluvieux : tous les endroits essartés couverts de genêts & de bruyeres produisent un foin très-fin, qui pousse abondamment entre ces végétaux arides.

Au reste, le moyen de convertir ces terres arables en champs fauchables est fondé sur la qualité & sur les dispositions physiques du mêlange de la terre glaise avec le gravier, qui les rend plus ou moins convenables à cette métamorphose, & sur la pratique usitée dans la plupart des cantons cultivés, où il se trouve quantité de champs arables qui produisent ensuite plusieurs autres années du foin presqu'aussi abondamment que les prairies. Il y a entre la riviere d'Ourt & la petite ville de Hoffalise, quelques collines & des fonds qui contiennent plusieurs villages, où les prairies sont rares; mais en revanche les laboureurs tirent généralement presque tout leur foin de leurs champs arables, qui leur tiennent lieu de prés, après en avoir tiré du seigle & de l'avoine.

Quant aux cantons dont le sol est de pur gravier, & par conséquent d'une terre sans liaison, & dont les

molécules désunies entre elles laissent échapper trop facilement l'eau & les sucs végétaux, ce fond n'est nullement propre à favoriser la végétation; au contraire, ne pouvant s'y former d'agglutinations entre les suçoirs des racines, & les molécules terrestres de ces terreins, trop poreux, trop divisés & mouvans, il n'est guère possible que les racines puissent y affermir leurs extrémités capillaires; car les suçoirs n'y trouvent pas un point d'appui suffisant pour exercer leurs fonctions organiques, & la glêbe trop désunie dans ses molécules plutôt pierreuses que terreuses, ne contient pas une série assez fine de porosité, pour tenir lieu de tuyaux capillaires, à travers desquels se doit faire l'ascension & l'introduction des sucs végétaux dans les suçoirs des racines, en vertu de l'impulsion de la réaction végétative de la terre, dirigée perpendiculairement du centre à la circonférence: impulsion qui affecte, & fait monter les sucs dont la terre est imbibée.

On voit ce méchanisme dans la végétation d'un oignon sur un bocal de verre rempli d'eau; c'est l'eau qui fournit tous les sucs végétatives aux fibres de l'oignon plongées dans ce liquide; il paroît que l'eau devroit s'y insinuer naturellement, puisque le contact est immédiat entre ces deux substances; point du tout: l'eau toute fluide qu'elle est, n'y pénetre pas davantage que ne feroit la motte qui environne une racine en terre. Il se forme autour & à l'extrémité de ces fibres un nuage qu'on découvre à l'aide d'une bonne loupe être composé de tuyaux fibrillaires en pelotons. Ce ne sont pas ces fibres qui vont s'insinuer dans les racines; car ce paquet diminueroit à mesure que l'oignon végete; tout au contraire c'est alors que le nuage augmente. Ainsi tout ce nuage consiste en un amas fibrillaire irrégulier, & confus des molécules terrestres, solides, nutritives

& liquides. Les premieres forment ce tiſſu viſible, par les poroſités duquel les molécules nutritives, inviſibles s'infiltrent dans les orifices des racines, & les poroſités font l'office des tuyaux capillaires. Ce nuage fait donc les mêmes fonctions relativement à ces racines, que les molécules les plus fines de la glebe font relativement à celles qui ſont en terre. Les molécules du gravier quelque fin qu'on veuille le ſuppoſer, n'ont pas ce *gluten* qui puiſſe les rendre aſſez cohérentes pour former une ſuite non interrompue de tuyaux entre la glebe & les racines, tant pour y introduire des ſucs végétatifs de la terre, que pour l'expulſion des ſucs excrémentiels de la plante. D'où il ſuit que ſi ce terrein étoit compoſé des ſeules molécules de gravier, il ne pourroit produire aucun végétal; mais cela eſt preſqu'impoſſible dans un terrein quelconque. Il eſt vrai que, dans les terreins propoſés, la partie graveleuſe s'y trouve en plus grande quantité que la terreuſe. Ce ne ſera donc qu'à proportion de cet excédent qu'il y aura du défaut dans la faculté végétative, & ſi on le cultivoit ſans engrais, il ne produiroit qu'une herbe mince, baſſe, ſeche & rare, quelle que fût l'eſpece qu'on y ſemeroit: de ſorte que, pour lui en faire produire en plus grande abondance, & d'une meilleure qualité, il faudroit engraiſſer ces graviers très-ſouvent, & très-abondamment avec du fumier conſommé; car le fumier trop nouveau & trop long brûleroit les ſemences, & ne pourroit améliorer ce terrein qu'à la longue, lorſqu'il ſeroit converti en terreau.

Si on veut améliorer & corriger un tel terrein, il faut néceſſairement tous les 15 ou 20 ans l'amander avec de la terre glaiſe ou bolaire, qu'on mêlera avec la graveleuſe: car quoique celle-ci ſoit ſtérile par elle-

même, comme on le verra d'abord, néanmoins lorsqu'elle est mêlangée avec l'autre, elle remédie à ses inconvéniens en l'impregnant des molécules fines, douces & onctueuses par lesquelles elle s'attache plus aisément aux racines, & facilite l'action organique de leurs suçoirs, en leur approchant les sucs végétatifs, tandis que les molécules plus grossieres du gravier servent aux autres de base & de point d'appui pour rendre plus énergique leur réaction réciproque contre l'action végétale, en vertu de laquelle les sucs montent à travers les porosités de la terre jusques dans les racines, & réciproquement les sucs excrémentiels descendent des plantes par les racines, & sont déposés dans cette même terre dans laquelle ils sont derechef élaborés, pour continuer la végétation. Il en est de même lorsque les fumiers déposent leurs sucs dans la terre, ils y subissent une nouvelle élaboration, par une action fermentative, réciproque entre leurs molécules & celles de la terre, après quoi la terre les communique aux racines des plantes; c'est pour cela qu'il est nécessaire que la terre ne soit ni trop rare, ni trop compacte, pour devenir favorable au méchanisme de la préparation des sucs végétatifs. D'ailleurs tous les agriculteurs, jardiniers, & laboureurs éclairés conviennent qu'il n'y a pas de mêlange de terre plus favorable à la végétation, & plus susceptible de fertilité que celui où il y a une juste proportion entre le sable & la terre glaise. Or, comme il n'y a pas de véritable sable en Ardennes, je substitue, dans le moyen que je propose, le gravier qui produit le même effet.

Je ne réfuterai pas les objections qu'on pourroit me faire sur cette méthode, les réponses faites ci-devant, en parlant des champs d'aguaisse, pouvant également servir d'autant mieux, qu'il ne s'agit pas ici de couvrir tout un terrein de l'épaisseur d'un pied ou plus, d'une

terre à apporter d'ailleurs, mais seulement d'un mélange de deux terres de différentes natures, que chacun trouve facilement ou dans ses propres héritages, ou dans des terreins communs du voisinage.

Cet amandement procure encore l'avantage, qu'il ne faut pas la même quantité de fumier pour l'engraisser, que si ce terrein étoit demeuré dans son état primitif; car l'engrais se conserve mieux dans un champ ainsi préparé, & on en tire plus long-temps du produit, avant qu'il soit nécessaire de l'engraisser de nouveau. Enfin, après avoir tiré une récolte de seigle, ensuite une d'avoine, ou tout au plus deux, je conseille de ne pas manquer d'ajouter du treffle à la derniere, & de laisser le champ en prairie pendant cinq ou six ans & davantage, si le terrein le permet. Cette méthode de former des prairies artificielles, est bien plus raisonnable, plus conforme à l'expérience de quantité de particuliers & plus analogue au climat & au sol des Ardennes, que la transplantation & la naturalisation subite des végétaux des pays fertiles, tel que le treffle, le sainfoin, la luzerne, la spergale. Ces sortes de fourages exotiques ne réussissent ordinairement qu'une année ou deux, encore faut-il que le terrein soit tellement engraissé & travaillé, que le froment y vînt à l'égal de ces herbes. Mais sont-ce-là des méthodes praticables par le commun des laboureurs, ou par ceux dont la fortune est bornée? Ceux-ci n'adopteront jamais de pareils projets; frais pour frais, ils aimeront mieux ne les employer que pour des productions dont ils sont assurés, & ils ont raison. C'est aussi dans cette sphere, tracée par la raison, & par les connoissances du terrein & du climat des Ardennes, que je concentre les améliorations que je propose; que si elles exigent beaucoup de travail ou de dépenses, n'importe, on peut toujours en

attendre une réuſſite conſtante & un profit certain. D'ailleurs chacun eſt maître de borner ſes travaux, & ſes dépenſes à ſes facultés, en faiſant peu-à-peu, par exemple, en ſix, ſept ou huit ans, ce qu'il ne peut faire dans une ſeule année : par-là le propriétaire riche, celui d'un bien médiocre, ainſi qu'un pauvre, ſeront également à même d'améliorer leurs terres, & d'augmenter leurs revenus, mais il conviendroit que le riche donnât l'exemple au pauvre; car quand il s'agit de changer l'ancienne routine de l'agriculture, le raiſonnement le plus clair & le plus concluant ne fait aucune impreſſion ſur les fibres roides & calleuſes du cerveau du commun des laboureurs; il n'y a que l'exemple, un ſuccès marqué & conſtant des cultivateurs riches & éclairés, qui puiſſe former des imitateurs parmi les autres, qui pour lors comptent pour rien les frais & les peines qu'exige la réuſſite de la nouvelle méthode.

Au reſte, je ne dis encore rien ſur la culture des topinambours dans les terres graveleuſes, qui ayant ordinairement plus de profondeur que les autres, ſemblent convenir à cette racine. Je ne ſerois pas d'avis qu'on en plantât dans ces terreins, dès qu'ils auroient des diſpoſitions plus favorables pour produire du foin, parce que la multiplicité des labours, qu'on doit donner à la terre pour y planter cette racine, empêcheroit ou retarderoit du moins le foin qu'on voudroit y faire venir les années ſuivantes, ce qui ſeroit préjudiciable à l'augmentation des fourages. On pourroit m'objecter, que, ſi on ſuivoit la méthode que j'indique pour ces deux ſortes de terreins, cela augmenteroit le produit du foin au préjudice de celui du ſeigle & encore plus de celui de l'avoine, que l'on peut ſemer trois ou quatre années de ſuite dans le même champ, ſelon l'ancienne méthode. A quoi je réponds, qu'il eſt vrai

que

que le ſeigle eſt très-néceſſaire au laboureur, tant pour en faire du pain, que pour ſe ſervir de la paille en litiere, & ſe procurer par-là du fumier; que la culture de l'avoine lui eſt également avantageuſe, premiérement pour vendre le ſuperflu de la ſemence, & ſecondement pour la paille, qui fournit auſſi à la nourriture du bétail; mais dans le moyen que je propoſe, il n'y aura aucune diminution dans ces deux productions, puiſque celle qu'occaſionne le ſeigle en laiſſant les champs en prairies, ſe trouve compenſée par la culture plus fréquente des champs qui demeuroient tout-à-fait incultes & en jachere pendant pluſieurs années. Quant à la diminution des champs ſemés en ſeigle, & qui ne rendent enſuite qu'une ou deux récoltes d'avoine, au lieu de quatre ou cinq qu'ils donnoient auparavant, cette perte eſt compenſée par la culture ſuivie des champs qui demeuroient plus long-temps en jachere, & par conſéquent en pure perte; on pourra donc par cette nouvelle méthode, l'un compenſant l'autre, retirer annuellement la même quantité de ſeigle & d'avoine, & une plus grande abondance de foin, ce qui mettra le laboureur en état d'augmenter le nombre du bétail, & la quantité de fumier; & par conſéquent d'engraiſſer mieux, & plus ſouvent ſes terres.

Lorſque le terrein eſt compoſé pour la plus grande partie de terre glaiſe, blanche ou jaune, ou d'une terre bolaire, martiale, jaune ou rougeâtre, ſa tenacité rend les glebes trop compactes, peu ſolubles & impénétrables à l'humidité, de ſorte que les racines des végétaux ont peine à s'inſinuer dans leurs interſtices, à s'y affermir, & à en extraire les ſucs nourriciers. Les pluies ne font, pour ainſi dire, que gliſſer ſur ces ſortes de terreins, & ce qui ſe détrempe devient trop tenace ou pâteux, au point d'obſtruer les orifices vaſculaires des ra-

cines, & d'empêcher l'introduction des sucs nécessaires; la sécheresse durcit cette terre par portions, y forme des crevasses, & fait que l'humidité ne s'y peut pas conserver long-temps, au défaut de quoi la végétation commence à languir. Une pareille terre est donc par nature encore plus stérile que le sable & que le gravier; ceux-ci peuvent être impregnés naturellement par une fine poussiere, que les vents & les pluies y transportent, ce qui corrige en quelque façon leur stérilité naturelle, au lieu que le vent & la pluie ne peuvent pas fournir à la terre glaise ou bolaire, de quoi corriger leur stérilité; quand même on cultiveroit de pareilles terres avec du fumier, où il y auroit beaucoup de paille, des genêts, ou d'autres substances fibreuses pour les diviser, cette division ne seroit pas assez intime ni assez uniforme, & il demeureroit toujours dans ce terrein quantité de petites mottes compactes, qui ne contribueroient en rien à la fertilisation des plantes; de sorte que la plupart des semences n'y germeroient pas, ou périroient avant de parvenir à perfection, faute de pouvoir insinuer leurs racines assez avant dans la terre. En un mot, pour tirer parti de ces sortes de terres, il faut beaucoup plus de fumier que dans les graveleuses, & on doit leur donner plus de labour.

De toutes les terres des Ardennes, c'est celle qui est plus convenable pour planter des topinambours; non pas précisément parce que ce végétal bulbeux y réussit mieux que dans les autres; au contraire les bulbes ont bien plus de facilité d'augmenter en diamêtre dans des terres rares que compactes; mais l'avantage se trouve principalement en ce qu'outre les labours qu'on doit donner à ces terres, avant que d'y planter les topinambours, on est obligé de les remuer pour le moins deux fois pour relever la terre au pied de chaque plante; &

ensuite, pour en faire la récolte il faut encore creuser, & entiérement bouleverser le champ, ce qui forme, sur une campagne pour le moins six ou sept labours, & corrige par conséquent sa trop grande tenacité.

Pour se servir de cette espece de terrein avec avantage, & corriger en même temps, par les fréquens labours, sa qualité trop compacte & trop tenace, il faudroit, après l'avoir engraissé & coupé le seigle, n'en tirer qu'une avoine, & la troisieme année y planter des topinambours; après leur récolte il faudroit y répandre un peu de fumier, le labourer la quatrieme année, & y semer une avoine; la cinquieme y planter derechef des topinambours, ensuite l'engraisser de nouveau légérement, pour en tirer encore une avoine la sixieme année; & après cette récolte lui donner un engrais plus considérable, pour y semer du seigle dans l'arriere-saison. Par ce moyen, ce terrein tous les ans labouré & remué, & principalement dans les années qu'on y plante des topinambours, doit à la longue perdre beaucoup de sa tenacité, & devenir plus meuble : c'est aussi pour prévenir un trop grand épuisement, qu'il convient de donner à ce terrein une demi-graisse, du moins deux fois dans l'intervalle de six ans, entre la production de deux seigles. On pourroit aussi, ce qui reviendroit presqu'au même, après avoir recueilli un seigle & une avoine, planter des topinambours la troisieme & quatrieme année, & ensuite à la cinquieme lui donner une demi-graisse pour y semer de l'avoine, après quoi l'engraisser complettement à l'arriere-saison, & y semer du seigle. Par-là on ménageroit une demi-graisse.

On ne doit pas s'imaginer que cette méthode soit de pure invention, l'expérience prouve qu'un pareil terrein est capable de fournir, sans interruption, toutes ces récoltes.

Il eſt bien vrai que cette pratique n'eſt pas commune, le gros des laboureurs eſt aſſervi à une routine qu'il ſuit à-peu-près uniformément dans chaque canton, routine dont il fait indifféremment l'application à toutes les ſortes de terres qu'il cultive, ſans réfléchir ſur leurs différentes qualités, ce qui fait que ne réuſſiſſant pas toujours également & conſtamment, il en rejette la faute ſur l'intempérie de l'air, ou des ſaiſons, tandis que la cauſe vient ſouvent de ce défaut d'attention. Si quelques-uns dans le nombre varient & s'écartent de cette routine générale, ſouvent ils y ſont parvenus par hazard, & par tâtonnement, alors la réuſſite les engage à en former une regle d'expérience, à laquelle ils ſe conforment dans les mêmes circonſtances, ſans en pouvoir rendre d'autre raiſon, ſinon que le terrein le demande ainſi.

Mais, ſi du Général on deſcend au particulier, on en trouve quantité qui s'écartent de la routine commune, & qui réuſſiſſent; il en eſt auſſi beaucoup, qui, ayant des terres aſſez conſidérables, les font fructifier tous les ans, ſans les laiſſer repoſer. Cela n'eſt donc pas impoſſible en Ardennes, & s'il y en a qui réuſſiſſent par cette méthode, tandis que le grand nombre n'y réuſſit pas, c'eſt que ce particulier, ſoit par hazard, ſoit par réflexion, a découvert la maniere de traiter chacune de ſes terres ſelon ſes qualités ſpécifiques, & dans des terres convenables, à quoi les autres ne ſont pas encore parvenus. On ne peut donc pas dire que ce ſoit de pure invention, & ſans conſulter l'expérience que je propoſe la méthode de cultiver, & de faire fructifier tous les ans ſans interruption les terres glaiſes ou bolaires.

Ce qui prouve la poſſibilité de cette méthode, eſt que bien de grands propriétaires, & preſque tous les

pauvres qui possedent un champ arable, ou ceux qui en louent, de quelque nature que soient ces terres, se trouvent obligés de les cultiver tous les ans, & d'en tirer parti sans interruption, principalement en y plantant des topinambours, qui sont presque leur unique nourriture pendant toute l'année.

En second lieu, dès qu'après une seule graisse, on tire du même champ, après le seigle, trois & même quatre récoltes d'avoine de suite, pourquoi ne pourroit-on pas tirer une ou deux récoltes de plus, selon la méthode que je propose en suppléant à ce surplus de récoltes, par une ou deux demi-graisses? Si on me répond qu'après ces trois ou quatre avoines, on laisse reposer ce champ pendant plusieurs années : je demande à mon tour, pourquoi le fait-on? N'est-ce pas parce qu'ayant besoin de fumier sur d'autres terres, on n'est pas en état de lui fournir, & renouveller une graisse suffisante pour lui faire continuer sa fertilité? Eh bien, dans la méthode que je propose, j'indique en même temps le moyen d'augmenter la masse des fumiers, & de disposer tellement les terres qu'elles puissent être en état d'être engraissées, lorsqu'il est nécessaire, avec la même quantité de fumier. Par conséquent je ne prescris rien d'impraticable, en conseillant une demi-graisse de plus sur ce terrein au bout de quelques années.

En troisieme lieu, c'est un fait certain, que plusieurs particuliers, principalement ceux qui ont très-peu de terrein, plantent des topinambours plusieurs années de suite dans le même champ, que d'autres les y plantent après un seigle & deux avoines, d'autres après une avoine, d'autres y sement du seigle ou de l'avoine après les topinambours, qu'enfin chacun suit une routine particuliere, selon qu'il voit la disposition de son terrein, & que cela lui réussit. Voilà donc des expé-

riences, & des routines particulieres différentes, qui peuvent me déterminer, avec d'autant plus de fondement, à conseiller cette méthode alternative, appropriée aux cantons de terres glaises ou bolaires; & si on examine les terreins que quelques particuliers cultivent d'une maniere à peu-près semblable, on trouvera que ces terres approchent aussi en qualité de celles dont je parle, & que ceux qui agissent autrement, ont des terres d'une autre qualité. Il est vrai cependant que ceux que la nécessité oblige de cultiver tous les ans le peu de terre qu'ils ont, ne les engraissent guères aussi bien que ceux qui en ont beaucoup, & qui peuvent les laisser reposer long-temps; & je conviens que les récoltes de ceux-ci ne sont pas toujours abondantes; mais elles le seroient davantage s'ils avoient le moyen de mieux engraisser le peu de terres qu'ils ont. On en voit la preuve dans les jardins, qui produisent sans interruption tous les ans, parce qu'on les engraisse mieux que les champs. On auroit donc tort de craindre l'épuisement total des terres que je propose, puisqu'on compense & qu'on le prévient par l'engrais. Je n'ai parlé jusqu'ici des terres glaises ou bolaires, que pour autant qu'on ne voudroit corriger leur trop de ténacité que par les labours & par le fumier; mais si on préparoit ces terres de façon qu'elles devinssent naturellement plus meubles, on économiseroit beaucoup sur le fumier. Cette méthode est l'inverse de celle que j'ai proposée ci-dessus pour amander les terres graveleuses, elle n'est ni plus difficile ni plus frayeuse, lorsqu'on fait cet amandement peu-à-peu & successivement sur plusieurs portions de terrein, à raison du temps & de la dépense que l'on veut faire. Il ne s'agit donc que d'enlever de dessus ses autres terres le superflu du gravier, ou, si on n'en a pas, d'en prendre dans les ra-

vins, dans les chemins, ou dans les terreins incultes communs, & de le transporter sur le champ de terre glaise ou bolaire, de l'y ranger par tas, ensuite de le répandre, & de le mêlanger par le moyen de la charrue & de la herse ; ce mêlange deviendra tous les ans plus exact & plus parfait, à mesure que l'on labourera plus souvent ces sortes de terreins.

Dans les emplacemens convenables à former des prairies, tels sont ceux que l'on peut arroser par des ruisseaux ou par des fontaines, il n'est pas nécessaire de donner d'autre préparation à la terre, que d'en ôter les pierres superficielles, & de déraciner les souches d'arbres, de buissons, ou de hayes, afin que l'herbe puisse pousser à l'aide de l'eau, qui, en imprégnant le gravier d'un limon subtile, corrige sa secheresse naturelle. Au moyen de cette méthode on forme des prairies dans tous les terreins propres à pouvoir être arrosés : en sorte que cette seule culture a augmenté au moins de deux tiers le nombre des prairies, dont le rapport sera encore plus considérable, si on relève considérablement les fossés & tranchées pour conduire les eaux. Mais il y a bien des endroits où cet objet est très-négligé, par la nonchalance des particuliers, & encore plus par la faute des Chefs de police qui n'y veillent pas assez & ne font pas exécuter les Ordonnances relatives à cet objet. Les Ardennes seroient même encore susceptibles d'une plus grande augmentation de prairies, & on pourroit faire servir à cette culture presque toutes les pentes de montagnes, si on pouvoit trouver une machine (*) assez simple & peu coûteuse au

[*] Il ne s'agit que d'une petite roue à *auge*, ou encore mieux à *cuilleres*, placées aux aîles de la roue montée sur un pied solide, où elle feroit ses révolutions à l'aide d'un axe de fer. Cette machine, qui

laboureur, au moyen de laquelle on pût faire remonter ces ruiſſeaux & fontaines fécondantes quelques pieds au-deſſus de leur niveau naturel.

Si un terrein eſt à portée des fontaines & des ruiſſeaux fécondans, qui ont une pente trop roide & dont le ſol eſt trop pierreux ; dans ce cas la ſituation du terrein, & l'utilité qu'on en pourroit tirer par la ſuite, mériteroit qu'on fît peu-à-peu, à proportion du temps, & des moyens qu'on y voudroit employer, les dépenſes indiquées ci-deſſus pour les terreins pierreux qu'on voudroit rendre propre au labourage ; & ſi la pente eſt trop forte, on peut l'adoucir par des talus gradués, en les ſoutenant par de petites murailles ſeches de pierres plates qu'on y trouve très-communément. C'eſt par ce moyen que des particuliers de tout étage, des environs de la Roche & de Bouillon, ſont parvenus à ſe former des jardins, des vergers, des houblonieres, des prairies, des champs à topinambours, en garniſſant de terre en talus gradués le roc preſque nud, placé dans un aſpect & dans une ſituation convenable.

Il ſeroit eſſentiel pour la multiplication des prairies artificielles que les particuliers fuſſent plus libres qu'ils ne ſont de conduire les eaux ſur leur terrein, & au cas que la rigole dût paſſer par celui d'un autre, & il devroit

---

doit néceſſairement être légere, vû la foibleſſe du courant de l'eau dans ces petites rigoles nommées *lyes* en ce pays, peut être auſſi portative que les roues des couteliers ambulans, qui ont juſqu'à trois & quatre pieds de diamétre. Si le courant de l'eau ſe trouvoit trop foible pour faire marcher cette roue, on la fera tourner à l'aide d'une ou deux manivelles placées aux extrémités de l'arbre ; par ce moyen on fera monter l'eau dans une tranchée ou rigole, pratiquée à quelques pieds au-deſſus du niveau, ce qui ſouvent ſuffit pour arroſer une très-grande partie de ces prairies que l'on ſuppoſe ſur le penchant des montagnes, comme il s'en trouve beaucoup dans les Ardennes. [*Remarque de l'Éditeur.*]

vroit suffire que le premier indemnisât l'autre à proportion du préjudice qui en résulte. Cette liberté n'a pas lieu par-tout; souvent un particulier arrête la fontaine du Seigneur, & par-là prive les autres de l'utilité qu'ils en pourroient tirer; ou ne veut pas donner le passage par son fonds, à quoi on ne peut obliger que lorsque l'autre arrente ce droit de passage; les coutumes locales même gênent quelquefois ce passage par d'autres obstacles; il faudroit donc pour le bien public qu'il y eût des loix qui levassent ces entraves, & permissent à chacun de pouvoir se servir de ces fontaines, à la charge seulement d'indemniser celui, par le terrein duquel on les conduit, & cela seulement dans le cas ou le propriétaire n'en tireroit aucun avantage pour son terrein.

Une autre difficulté qui se présente souvent, relativement aux fonds très-convenablement situés pour former des prairies, ce sont les eaux stagnantes qui rendent le terrein fangeux & marécageux, & cela principalement lorsque ces fonds sont d'une certaine étendue, & qu'ils n'ont pas assez de pente pour la décharge des eaux; pour lors ils ne produisent presque autre chose que de la mousse, ou des herbes aigres & aquatiques, d'autre fois un peu de foin très-grossier & de mauvais goût que le bétail refuse ordinairement. Il est vrai que la plupart des particuliers, possesseurs de ces sortes de fonds, tâchent d'y remédier par des tranchées & par des rigoles, pour décharger ces eaux croupissantes; mais ordinairement, soit par paresse, soit par préjugé sur l'impossibilité prétendue de la réussite, soit enfin faute de connoître les directions convenables à donner aux tranchées de décharge, ils y réussissent très-mal, leur fond demeure toujours marécageux, & le foin n'acquiert pas les qualités convenables à la nourriture du bétail; au lieu que s'ils sacrifioient quelque chose de

plus pour faire cette opération d'une maniere plus convenable, & seulement sur une portion de la prairie, ils amélioreroient & le sol, & le foin qu'il produit, l'ouvrage seroit mieux fait, & n'auroit pas besoin d'être si souvent renouvellé.

Le défaut ordinaire de ceux qui saignent ces terreins, est de multiplier trop les rigoles & les tranchées, sans les faire ni assez larges, ni assez profondes, car de cette façon elles se remplissent d'abord de limon, & il n'y a que l'eau la plus superficielle qui découle, le fond reste toujours marécageux, & infecte l'herbe qui y croît. Il faudroit donc choisir au printemps la portion qu'on veut dessecher, & pratiquer, selon la direction la plus déclive, un fossé ou deux sur toute la longueur de cette portion. Ce fossé doit avoir un pied & demi, & même davantage de largeur, à proportion de la profondeur, qui doit pénétrer jusqu'au tuf, ou lit de terre glaise, qui sert ordinairement de base à la couche marécageuse. Les mottes fangeuses qu'on en retire ne doivent pas servir pour rehausser les bords, mais il faudroit les jetter sur le milieu de la portion qu'on veut mettre à sec, pour lui donner une superficie à dos d'âne, ou bien les entasser d'abord quelque part, & après les avoir laissé égouter, sécher & pourrir, les transporter sur quelques terreins argilleux ou graveleux, ce qui leur serviroit à la fois d'amandement & d'engrais.

Cette portion marécageuse étant ainsi bordée de chaque côté d'un fossé, ou seulement d'un côté si l'autre est plus élevé & plus sec, toute l'eau, dont elle se trouve imbibée, doit se porter vers l'excavation, qui doit être plus profonde que la couche de terre végétale & fangeuse; dût-on même creuser un peu plus bas que la terre glaise ou le tuf, la portion n'en sera que d'autant plutôt privée de son humidité superflue.

Malgré cela, le foin qui y viendra, conſervera encore long-temps ſes mauvaiſes qualités, ſinon qu'on lui donne une culture qui détruiſe l'herbe avec les racines, & qui lui fourniſſe de quoi produire un foin de meilleure qualité. C'eſt à quoi on réuſſira ſi on profite de la premiere ſechereſſe de durée, pour eſſarter tout le terrein, en coupant le gazon plus profondément qu'on ne le fait ordinairement. Le gazon doit être placé de façon qu'il puiſſe ſécher promptement, enſuite on le brûlera par tas, ce qui ſe peut faire d'autant plus aiſément, que c'eſt comme une eſpece de tourbe; cela fait, on laiſſera ces tas brûlés en place; au printemps ſuivant, après avoir gratté la ſuperficie du ſol pelé, on y répandra uniformément les cendres & la terre des tas, & on y ſemera tout de ſuite une avoine avec laquelle on mêlangera un peu de ſemence de foin ou de treffle pour le faucher à l'arriere-ſaiſon. Au printemps de la même année on pourra creuſer un nouveau foſſé parallele tout le long de la portion ſuivante, qu'on traitera comme la premiere, & ainſi de ſuite juſqu'à ce que tout le terrein ſoit amélioré. L'entretien de ces foſſés ne ſera pas frayeux, car ce ne ſera ſouvent qu'au bout de deux ou trois ans qu'il s'agira d'en retirer le limon qui s'y ſera ramaſſé, & comme ces foſſés auront été faits d'une année à l'autre, il n'y en aura qu'un ſeul ou deux par année à creuſer. Si par hazard, ce qui eſt rare, il ſe trouvoit dans ces terreins marécageux des puits d'une certaine profondeur, il faudroit, avant tout, les combler de pierres.

Quant aux tourbieres, comme elles ſont ordinairement ſituées de maniere qu'il ſeroit très-difficile de les ſécher abſolument, & que d'ailleurs tandis qu'elles fourniſſent de la tourbe, elles ſont d'une très-grande utilité pour le chauffage, les changemens qu'on y voudroit

faire en les destinant à l'agriculture, seroient préjudiciables au bien public; ainsi il ne s'agiroit que de mettre plus d'ordre & plus d'économie à leur exploitation; car elles ne sont pas inépuisables, & elles ne se régenerent point comme dans quelques autres pays : sinon elles pourroient essuyer le même sort que plusieurs bois de communauté exploités à la vieille mode, c'est-à-dire, sans ordre ni entendement.

Quant aux terreins fangeux qui se trouvent dans les bois & dans les grandes forêts, il ne seroit pas impossible ni fort frayeux de les mettre en état de produire du bois comme les autres, principalement si l'ouvrage & les dépenses se faisoient peu-à-peu & seulement sur une portion de terre chaque année. Dans ce cas il seroit nécessaire de faire un ou plusieurs fossés beaucoup plus larges & plus profonds que ceux pour les prairies, & de les diriger dans toute la longueur ou largeur du terrein vers la partie la plus déclive. Il conviendroit même qu'on commençât par cet endroit, & que l'on poussât la tranchée à mesure que l'écoulement des eaux du terrein contigu pourra leur donner plus de solidité pour pouvoir creuser en avant; car si on ne prenoit pas cette précaution, & qu'on voulût commencer le fossé au milieu de la fange, ou à une extrémité qui ne seroit pas en pente, on y trouveroit la terre si molle & si détrempée, qu'on ne pourroit jamais parvenir à y creuser un fossé. Ces tranchées étant faites, & le terrein suffisamment desseché, il faudra l'essarter, & pratiquer les méthodes que j'ai indiquées à la fin de la premiere Section, pour le regarnir en bois.

Il y a dans les Ardennes plusieurs autres fanges situées sur des terreins découverts & d'une très-vaste étendue, qui n'étant employés ni pour les essarts, ni pour le pâturage, doivent être censés des terreins perdus pour

l'État & pour le public. Il ne ſeroit cependant pas impoſſible de les mettre en valeur, en s'y prenant de la maniere ci-deſſus propoſée, & en faiſant l'ouvrage & les dépenſes peu-à-peu & en détail; mais les frais qu'il faudroit faire pour cela, & encore plus la longue attente, avant que de retirer quelque profit de ces avances, rendent la choſe preſqu'impraticable pour des particuliers même aiſés. Il n'y a donc que des ſociétés de défrichemens, ou des maiſons religieuſes, richement fondées, qui puiſſent avoir les reſſources néceſſaires, pour rendre ces terres utiles à l'État. Il conviendroit de bâtir pour cet effet une ou pluſieurs fermes dans le voiſinage, & y prépoſer quelque perſonne intelligente pour préſider à la beſogne. Il n'y auroit pas même d'inconvénient, ſi l'autorité publique leur permettoit de faire de pareilles acquiſitions, & quand même elle les obligeroit d'employer leur ſuperflu à de pareilles dépenſes, cet argent circuleroit, & en même temps l'agriculture s'augmenteroit.

En réſumant tout ce que je viens de dire ſur les préparations à donner aux différentes terres, ſoit déja cultivées, ſoit nouvellement défrichées, on voit d'un coup d'œil que chaque poſſeſſeur épargneroit par ce moyen tellement la diſtribution de ſon fumier, que n'étant pas obligé d'en mettre une ſi grande quantité ſur le même terrein, ni ſi ſouvent, il pourroit en engraiſſer une plus grande étendue, ce qui diminueroit le nombre de terres en jachere, augmenteroit la quantité du fumier, procureroit plus de fourage, & par conſéquent le moyen de multiplier le bétail. Il y a encore un autre moyen très-efficace & peu frayeux de ſuppléer au défaut du fumier, par les boues de chaque village, & des chemins publics qui y aboutiſſent, matiere qui ſerviroit à toutes ſortes de terres, non-ſeulement d'engrais, mais

aussi d'amandement. Tout particulier quelconque, qui a des tas de boue devant sa maison, n'auroit qu'à y en ajouter de temps en temps des couches de celles qui se trouvent à sa portée, cela feroit corps avec le reste, en augmenteroit la masse, & seroit facilement transportable sur les champs. Quant aux boues des grands chemins voisins, on les pourroit ramasser de temps en temps les mettre en tas, & ensuite entre les deux saisons les voiturer sur les terres qui en auroient le plus de besoin. Par-là ces boues deviendroient utiles à l'agriculture, & les voyageurs y trouveroient leur compte, sur-tout ceux qui, ainsi que moi, voyagent à pied.

Pendant un long séjour que j'ai fait en Lorraine, j'y ai trouvé cette pratique assez communément établie, elle y est connue sous le nom d'amandement. J'ai principalement remarqué deux villages très-pauvres autrefois en terres aujourd'hui cultivées, qui, par ce moyen, ont actuellement un labour très-florissant, & sont réputés les deux meilleurs villages du canton. Je tiens ce fait des plus anciens de l'endroit, qui me l'ont attesté; ce changement en mieux ayant eu lieu de leur temps. J'ai encore remarqué la même pratique dans quelques villages des Ardennes; mais cela ne se fait que par quelques particuliers, qui, ayant trop peu de bétail ou de fumier pour engraisser les terres qu'ils ont à cultiver: les autres qui demeurent dans l'ancien préjugé, qu'on doit laisser reposer les terres, ne le font pas, parce qu'il leur paroît qu'ils ont assez de fumier pour les terres dont c'est le tour d'être cultivées.

Une autre maniere très-propre à l'engrais & à l'amandement des terres, consiste dans la fange des étangs, qui sont en grand nombre dans les Ardennes. Comme ces étangs ont souvent besoin d'être nettoyés, les propriétaires tenant à la coutume ordinaire, se bornent à

les ſaire ébouler, c'eſt-à-dire, à faire écouler par la décharge toute la vaſe qu'ils contenoient. Cependant cette matiere impregnée de graiſſes végétales & animales, ſeroit un engrais très-utile, ſur-tout aux terres d'aguaiſſe, & aux graveleuſes, & il ne s'agiroit pour cela, que de tranſporter ce limon dans l'endroit le plus voiſin ou de l'étang ou du champ qu'on voudroit amander, de le laiſſer entaſſé un an ou deux, & enſuite de le répandre & le mêler avec la terre. Ce ſeroit autant d'épargné ſur le fumier qu'on pourroit employer ailleurs.

Au reſte, je ſens bien qu'avec toutes les meilleures raiſons poſſibles, on perdroit ſon temps à vouloir engager le commun des laboureurs ſervilement attachés à la vieille routine, d'innover ſur cet article, & d'adopter les différentes méthodes que je propoſe pour améliorer chaque terrein, ſelon ſes diverſes qualités, & pour faire fructifier chaque année toutes les terres qu'on poſſede. Il n'y a que des cultivateurs opulens & éclairés, qui, après avoir peſé & approuvé mes raiſons, pourroient ſe réſoudre à en tenter les eſſais, & les réduire en pratique, avec les précautions que j'ai eu ſoin de recommander, d'en faire les frais & l'expérience en petit & ſur des portions de terre, proportionnées au temps qu'ils y peuvent employer, & à leurs facultés. S'ils réuſſiſſent dans leur entrepriſe, cela ſeul pourra déterminer peu-à-peu le commun d'en faire autant.

On voit auſſi, que, ſans qu'il ſoit queſtion de partager des communes, ni de faire produire au ſol des Ardennes, du froment, de l'épeautre, de l'orge, du ſainfoin, de la luzerne, &c. dont néanmoins certains cantons ſeroient ſuſceptibles, & en ſe contentant d'y cultiver les grains & les plantes qui lui ſont naturelles, on pourroit au moyen des méthodes propoſées, chan-

ger entiérement la face de ce pays, & mettre tous les terreins appartenants aux particuliers, en état de donner des récoltes annuelles; ce qui feroit plus que doubler la valeur du pays, & mettroit les habitans en état de se procurer avec avantage, les productions voisines qui leur manquent, par l'exportation du superflu de leurs propres denrées.

Cette augmentation produiroit encore un autre avantage, qui seroit celui de modérer proportionnément la rigueur de son climat; étant certain, que tout d'ailleurs égal, un terrein suffisamment préparé, & engraissé, pour fournir tous les ans à la végétation de ce qu'on y seme, & de ce que l'on y plante, sera toujours, comme on dit vulgairement, d'une qualité plus chaude qu'un terrein en friche; c'est-à-dire, qu'il aura une force expansive, réactive, plus énergique contre l'action comprimente de l'athmosphere, & ce terrein plus souvent labouré, & remué, aura les pores plus ouverts, pour fournir plus d'exhalaisons, & de vapeurs, il favorisera la fermentation intestine qui regne entre les molécules du sol, & celles des parties animales & végétales putrifiées, & donnera une qualité plus expansive aux vapeurs que fournit la réaction du terrein. Enfin cette réaction modérera à proportion de son énergie, le froid du climat & des vents qui dominent dans l'athmosphere, de sorte que l'air ne sera ni si rude, ni les hivers aussi longs qu'actuellement. Cette réaction de la chaleur des terres bien cultivées, comparée à celles qui sont en friche, se confirme par l'expérience; même dans les fontes de neiges, on remarque visiblement, qu'elle fond beaucoup plutôt sur les terreins nouvellement cultivés, quand même ils ne seroient pas engraissés, que sur les incultes, & que cette fonte se fait plus vîte sur les premiers, lorsque plusieurs se touchent sans

ſans interruption, que lorſqu'ils ſont entremêlés de terres incultes, & ce qui eſt encore plus palpable, la neige fondra plus vîte ſur une terre même en friche; mais qui aura été ſimplement remuée pendant l'année, que ſur une autre, dont la ſuperficie eſt compacte. Si on m'objecte, que, malgré la culture, telle que je la propoſe, il reſtera toujours une grande quantité de forêts, & de pâturages communs, encore plus vaſtes, qui, par leur réaction moins énergique, contrebalanceroient l'accroiſſement relatif de la réagiſſante des terres cultivées, & par conſéquent rendront celle-ci inefficace à changer & améliorer le climat.

Je réponds que les forêts en elles-mêmes, par la quantité des arbres qui garniſſent le terrein, & par leur tranſpiration continuelle, fourniſſent une maſſe de vapeurs & d'exhalaiſons très-conſidérables. Par conſéquent elles ont une réaction beaucoup plus forte que bien des terres cultivées: elles ne peuvent donc par elles-mêmes aucunement contribuer à la rigueur du climat; elles rendroient au contraire l'air, moins pur & moins ſain, ſi elles étoient par trop étendues; mais graces à la mauvaiſe économie des Communautés dans l'exploitation de leurs bois, & à la quantité des forges, il n'y a pas de riſque à cet égard, l'étendue des terreins ouverts en Ardennes ſurpaſſant de beaucoup celle des forêts; d'ailleurs on en voit de très-vaſtes dans une partie des Pays-Bas, & encore plus en Alſace, dans le Palatinat, la Baviere, la haute Autriche, &c. & dans pluſieurs autres pays fertiles, qui ne dérangent en rien la température du climat. Il eſt vrai que la réaction trop foible des vaſtes communes, & des hauteurs fangeuſes & incultes, peut tellement contrebalancer la réaction plus énergique des terreins cultivés, que celle-ci ne peut pas opérer un changement fort ſenſible dans

la température de l'air & du climat; mais si par les méthodes proposées, on parvenoit à faire fructifier tous les ans les héritages des particuliers, & que par-là la culture se trouvât presque doublée, le changement du climat, deviendroit proportionnellement plus notable (*).

D'ailleurs, le nombre du bétail devenant plus considérable, les pâturages communs & particuliers en deviendroient meilleurs, & la population qui s'accroîtroit en raison directe de la culture, obligeroit à diminuer l'étendue des pâturages communs pour fournir aux nouvelles familles des terres à cultiver, comme on s'est trouvé obligé de le faire dans plusieurs villages trop peuplés.

Enfin on peut dire, qu'il est ici question des défrichemens, puisque les terreins qu'on laisse reposer plusieurs années, & dont je propose la culture annuelle, sont véritablement en friche la plupart du temps, & que les méthodes proposées ne sont pas seulement les plus efficaces, mais aussi les plus promptes; & quoique j'eusse conseillé de ne les pratiquer que successivement sur plusieurs portions du même terrein, cela ne doit point empêcher qu'on ne fasse l'essai en grand.

A la Chine, où l'agriculture la plus parfaite est soutenue par les loix les plus sages, il y en a une qui prive le possesseur d'un terrein qu'il auroit laissé une seule année sans culture, & transmet la propriété à celui qui, à son défaut, l'auroit mis en valeur. Il est certain qu'une

---

[*] Nos physiciens en Amérique remarquent qu'à mesure que les colonies s'étendent, & que la cultivation augmente, le climat devient de jour en jour plus doux & plus tempéré. Au reste, l'élévation du pays dans les Ardennes, cause physique, dont l'auteur n'a tenu aucun compte, contribue autant que toute autre cause à la rudesse du climat, malheur néanmoins qui peut être corrigé en grande partie par la multiplication des enclos, & l'augmentation de la culture. [*Remarque de l'Éditeur.*]

telle loi remédieroit efficacement à la négligence des propriétaires, & leur feroit faire l'impoſſible, pour tirer chaque année l'avantage de tous les terreins qu'ils poſſedent; mais pour éviter toute ſurpriſe & pour donner aux poſſeſſeurs le temps de mettre leurs terres en état de ſoutenir une culture & une fructification non interrompue, le Souverain, qui voudroit porter une pareille loi dans ſon pays, devroit notifier ſon intention au peuple d'avance, afin que chacun puiſſe prendre ſes meſures en conſéquence.

Pour exciter l'émulation dans différentes claſſes, & conditions, les Souverains n'ont pas trouvés de moyens plus efficaces, & en même temps moins frayeux pour leur tréſor, que d'inſtituer des Chevaleries, ou, par le moyen d'une marque diſtinctive, comme, par exemple, d'une croix, une médaille, ou de quelques droits honorifiques, ils récompenſent à peu de frais la valeur diſtinguée d'un militaire, les ſervices d'un miniſtre, l'attachement d'un courtiſan, les talens d'un ſavant, le génie d'un artiſte, le patriotiſme d'un homme de robe, &c. & le laboureur, qui ſe trouve dans une claſſe la plus utile à l'État, puiſque ſans elle, ni le Souverain, ni les particuliers ne pourroient vivre, ni vaquer aux fonctions de leur état, paroît avoir été oublié juſqu'ici, dans la diſtribution de ces ſortes de récompenſes, qui pourroient encore l'animer davantage à ſupporter de gaieté de cœur les travaux fatiguans, les embarras & les ſollicitudes attachées à ſon pénible état, trop injuſtement mépriſé par des Égoïſtes accablés d'oiſiveté & d'ambition. L'on ſe trompe, en s'imaginant que le villageois, obligé de ramper ſous le fardeau du travail, & ſouvent ſous celui de la miſere, ſoit inſenſible à l'aiguillon de l'honneur; j'avoue que ce ne ſera pas une patente de nobleſſe,

ni des titres relevés qui flatteront son amour-propre ; ces pures honorifiques, dont il ne pourroit soutenir la dignité, faute d'éducation & de fortune, lui seroient vraiment à charge ; mais une croix, ou une médaille, ne fussent-elles que d'argent, accompagnées d'un large ruban d'une couleur éclatante, & de quelques petites marques d'honneurs distinctives, telles que d'occuper la premiere place entre ses égaux dans les processions, & dans les assemblées publiques, &c. ne laisseroient pas que de le flatter ; & ce paysan, tout borné qu'il paroît être, diroit en lui même : *est-ce bien moi ?* S'il se voyoit décoré de cette maniere, pour avoir mieux cultivé, & fait fructifier ses terres, que ses compagnons, principalement si cette décoration lui venoit de la part de son Souverain, & qu'il sût que son nom fût écrit dans un gros registre de la Cour. Il ne faudroit pour cela que trois ou quatre croix, ou médailles dans chaque Bailliage, Prévôté, ou Mairie, pour exciter tout d'un coup l'émulation des villageois, & des particuliers. Encore faudroit-il que ces marques ne demeurassent attachées au même laboureur, qu'autant qu'il continueroit à surpasser les autres dans la maniere de cultiver son héritage, & qu'elles pussent passer à un autre plus diligent, & plus industrieux, dans le cas de négligence, ou de rallentissement de sa part. Ce seroit un moyen peu frayeux pour le Souverain, & très-efficace pour les particuliers, & pour l'État, afin d'augmenter le produit de l'Agriculture, par l'aiguillon de l'honneur.

FIN.

ERRATA.

Page 6, *ligne* 13, *effacez* ſoit.
Page 17, *ligne* 31, téé, *liſez* été.
Page 18, *ligne* 14, *effacez* lorſqu'.
Page 20, *ligne* 27, *effacez* &.
Page 57, *ligne* 9, l'amérioration, *liſez* l'amélioration.
Page 72, *ligne derniere*, & il devroit, *effacez* &.
Page 78, *ligne* 24, qui ayant, *liſez* qui ont.
Page 82, *dans la Note*, ligne 4, compre, *liſez* compte.

MÉMOIRE
SUR
LA QUESTION
PROPOSÉE PAR L'ACADÉMIE.

La pratique des Enclos, adoptée en Angleterre, est-elle avantageuse aux défrichemens? Quel est, en général, le moyen le plus prompt & le plus efficace de fertiliser les terres nouvellement défrichées? Auquel l'Académie des Sciences & Belles-Lettres de Bruxelles a accordé un Accessit *en 1774;*

PAR

M. DE LAUNAY,

Avocat au Conseil de Brabant.

MÉMOIRE

SUR

LA QUESTION

PROPOSÉE PAR L'ACADÉMIE.

La pratique des Enclos, adoptée en Angleterre, est-elle avantageuse aux défrichemens? Quel est, en général, le moyen le plus prompt & le plus efficace de fertiliser les terres nouvellement défrichées?

LEs succès toujours constans de l'usage où l'on est en Angleterre depuis près d'un siecle, de réduire en enclos les terres nouvellement défrichées (*), ne nous

[*] Depuis que l'Angleterre a fixé une gratification annuelle pour l'exportation de ses grains, cette Isle a beaucoup changé de face. Plus d'un tiers de ses terres, auparavant en communes, ou incultes, ou mal cultivées, ont été fermées & séparées par des haies, & sont ainsi devenues des champs fertiles, & des prés très-abondans. On a observé que depuis 1689 il y a eu peu d'années où le Parlement d'Angleterre n'ait passé quinze ou vingt actes particuliers, pour permettre d'enclore & fermer des communes, & l'expérience universelle a appris, que les terres ainsi mises en valeur, ont doublé de revenu. [*Remarques sur les avantages & désavantages de la France & de la Grande-Bretagne.*] En-

permettent pas de douter des avantages de cette pratique, si elle étoit observée dans les différentes contrées de l'Europe : ce moyen de procurer la fertilité aux terres paroît fondé sur les principes généraux de la bonne culture, & sur ce que nous savons touchant la théorie de la végétation connue. Il suffira d'envisager sur ce point de vue la question que nous allons traiter, pour démontrer que la pratique des enclos usités en Angleterre n'étant pas liée aux qualités particulieres du terroir, elle doit être généralement par-tout avantageuse aux défrichemens, en renfermant le moyen le plus certain, & le plus expéditif pour fertiliser les terres nouvellement défrichées, qui auront reçu une préparation convenable.

Nous commencerons ce Mémoire, par exposer les fondemens de cette assertion, avec le détail de quelques avantages accessoires résultans de l'usage des enclos; venant ensuite à la partie pratique, nous parlerons d'une certaine aptitude à donner aux terres, pour qu'elles puissent se fertiliser aisément d'après les principes que nous aurons envisagés; de-là nous passerons aux procédés, que, nous estimons les plus pro-

---

fin l'utilité des enclos est tellement reconnue en Angleterre, même à l'égard des champs qui sont déja fertiles, que presque tous les propriétaires qui ont une ferme, qui n'est pas encore enclose, stipulent avec le fermier à l'expiration du bail, d'y établir des enclos, dont le produit paye amplement ses peines & ses frais, par l'augmentation considérable qui en résulte dans ses récoltes de grains & de fourages. M. Patullo observe dans son *Essai sur l'amélioration des terres*, que presque par-tout en France un terrein enclos est toujours loué le double & souvent le quadruple de celui qui lui est contigu, & qui est tout pareil, mais qui est resté ouvert. Nous ajouterons encore que l'utilité des enclos est connue depuis si long-temps dans ce Royaume, qu'on trouve dans le *Théatre d'Agriculture* par de Serres, imprimé en 1600, que dès-lors, les paysans appelloient un champ bien enclos, *la Piece glorieuse du Domaine.*

pres à rendre utile l'ufage des enclos, nous finirons par jetter un coup d'œil, fur quelques objections qu'on pourra peut-être faire contre ce même ufage, & nous eſſayerons d'y répondre.

Avant d'entrer en matiere, il ne fera pas inutile de dire un mot de la méthode, que nous avons cru devoir fuivre, en répondant à la queftion propofée; fi nous analifons les premiers principes, qui dans l'art de la culture ont conduit aux découvertes heureufes faites de fiecle en fiecle, on y trouve des faits que l'expérience avoit laiffé entrevoir, & qu'un efprit attentif avoit fu raffembler. A l'étude des fimples faits, on a joint celle des rapports, des déterminaifons en vertu defquelles les différens êtres de la nature confpirent au même but; enfin par une décompofition graduelle des effets, par une fuite de conféquences génératrices, on eft parvenu à quelques-uns des principes qui ont produit les découvertes, dont nous traçons ici la marche, qui forme le plan que nous nous fommes cru obligés de fuivre dans ce Mémoire, à l'imitation des hommes éclairés qui nous ont dévancé, en écrivant fur le premier, & le plus effentiel des arts. Heureux! fi en obfervant une méthode, dont ils nous ont à la fois donné l'exemple & le précepte, nous pouvons par nos foibles efforts répandre quelque jour, fur la queftion que nous entreprenons de traiter.

Un premier principe que tout phyficien nous paffera fans peine, c'eft que la terre n'eft pas féconde par elle-même: ce n'eft pas elle proprement qui nourrit les plantes; ce n'eft point de fa fubftance que celles-ci tirent leurs fucs, leur action, leur accroiffement, la terre eft une maffe lourde, feche, ftérile; fimplement deftinée à recevoir des végétaux, à les contenir, ce n'eft que pour autant qu'elle tire d'ailleurs des fucs nourri-

ciers que l'on peut dire qu'elle a vie, qu'elle est féconde. Il en est de cette glebe qui nourrit les plantes de nos campagnes, comme de quelques centaines de livres de terre, qui dans une caisse nourrissent un oranger. Cette terre pesée au bout de trois ou quatre ans se trouve encore aussi pesante que lorsque l'arbre y avoit été planté ; quoique le poids de celui-ci ait augmenté considérablement. C'est l'expérience de *van Helmont* que tout le monde connoît. D'où il résulte que la terre n'est que le canal des sucs nourriciers des plantes; le principe de la végétation venant d'ailleurs. Il y a donc une puissance toujours active, qui ne cesse de faire circuler dans l'air, & dans la terre, l'eau, le sel, l'huile, le feu, & tous les principes, soit simples, soit mêlangés dont chaque espece a besoin.

La terre pour être fertile doit pouvoir se saturer de ces principes propres à la végétation, qui se trouvent répandus dans l'athmosphere : de-là ce fait attesté par l'expérience de tous les siecles, que les labours sont le principal amandement. Leur but étant de diviser les molécules de la terre, de lui donner plus de surface, & d'exposer successivement plusieurs de ses parties aux influences de l'air, du soleil, & principalement des pluies & des vapeurs de l'athmosphere (*); ce que nous disons ici se confirme par les observations suivantes.

Si on laboure plusieurs fois une terre épuisée, sans laisser entre chaque labour un interval convenable pour donner à la glebe le temps de devenir féconde par les

---

[*] Si nous consultons le célebre M. Tull, il nous apprendra quoique les fumiers peuvent bien à la vérité fournir quelque substance à la terre, que ce sont cependant les labours réitérés qui la rendent propre à la végétation pour les raisons que nous venons d'exposer.

influences de l'air : on ne recueille que peu de fruit après beaucoup de travail.

Suivant les regles de la bonne culture, il faut faire piquer la charrue plus avant, à mesure que la surface du sol s'ameublit, & se fertilise en se chargeant peu-à-peu de ces différens principes qui lui sont nécessaires : aussi voit-on souvent que si les labours pénetrent brusquement à plus de profondeur que la terre n'est accoutumée à être creusée, le sol perd pendant quelques années une partie de sa fertilité, & cet accident passager ne se répare enfin que lorsque la terre du fond amenée en trop grande quantité à la surface, a été, pour ainsi dire, mûrie par les météores, & que les labours assidus l'ont assimilés avec la bonne terre, en la faisant participer aux influence de l'air. Ces deux exemples pris hors de plusieurs autres que l'on pourroit rapporter, suffisent pour prouver que, puisque c'est à sa superficie que la terre se fertilise, sa fécondité ne peut venir que de ces différens principes que l'athmosphere lui communique, au moyen des vapeurs dont elle est continuellement chargée, & au moyen des pluies qui ne proviennent, comme on sait, que d'une certaine quantité de vapeurs condensées.

L'eau de l'athmosphere outre qu'elle est le véhicule des sels, des esprits, des huiles propres à l'accroissement des plantes, & enfin le premier principe de la végétation, & de la fertilité, donne au sol cette qualité nécessaire, pour que les végétaux puissent y pomper avec facilité, les sucs nourriciers qui leur sont destinés. Si une terre nouvellement défrichée est légere, la plupart des grains y périssent dans les temps de sécheresse ; ce n'est que des particules aqueuses, enfin de l'humidité que l'on peut attendre la qualité qui manque à un tel terrein. Elle consiste en ce que ses

molécules doivent être rapprochées, pour qu'elles puissent donner aux racines des plantes l'aisance de pomper les sucs, qui leur sont nécessaires. (*) Si au contraire, une terre nouvellement défrichée est forte, elle est dure & compacte faute d'avoir été cultivée; elle comprime trop fortement les racines des plantes, & les empêche de s'étendre. Ce sont encore les vapeurs aqueuses, répandues dans l'air, qui, à l'aide des labours, peuvent faire perdre à un tel terrein sa mauvaise qualité : elles pourront amollir les grosses mottes qu'on aura commencé à former, lors du défrichement, au moyen d'une forte charrue à versoir, pour affiner la glebe & la rendre propre à la culture.

La terre n'est donc féconde, qu'autant qu'elle se trouve impregnée des principes végétatifs de l'athmosphere. Les vapeurs aqueuses, tant par leurs qualités propres, que comme véhicule des sels, des huiles, &c. constituent ces mêmes principes; par conséquent, un terrein n'est stérile que faute d'être à portée de s'impregner de ces mêmes principes : de-là résulte par une conséquence ultérieure, que trouver le moyen de fixer les vapeurs aqueuses, & fécondantes de l'athmosphere, entretenir une humidité habituelle, dans le champ le plus dépourvu des principes propres à la végétation, ce

[*] Ceci n'est pas contraire à ce que nous avons dit plus haut, que le principal amandement consiste dans les labours, dont le bût est de diviser les molécules de terre. On sait que les terres légeres demandent des labours moins fréquens, & moins profonds que les terres fortes; les unes & les autres cependant ne se fertilisent, que pour autant qu'elles reçoivent de l'air des écoulemens substantiels propres à la végétation. Et on les facilite à recevoir ces écoulemens au moyen des labours, suivant que nous l'avons vû; c'est donc au cultivateur à varier ses labours selon la nature du terrein qu'il cultive. Il doit suivre cette maxime recommandée par tous les habiles géorgiphiles, que, pour améliorer, il faut labourer avec art.

ce ſeroit réſoudre le problême, ayant pour objet de fertiliſer, en peu de temps, des terres nouvellement défrichées, ce ſeroit encore un expédient, pour détruire les mauvaiſes qualités d'une terre ſtérile naturellement trop légere, ou trop forte.

La ſolution de ce problême ſe rencontre dans la pratique Angloiſe, qui conſiſte à réduire en enclos les terres nouvellement défrichées. Nous allons tâcher de développer les raiſons de cette pratique, qui nous paroît fondée ſur les principes généraux expoſés juſqu'ici.

Tout le monde ſait, que les endroits plantés d'arbres, conſervent naturellement une humidité que n'ont pas les plaines découvertes : l'expérience démontre que cette humidité ne doit point préciſément s'attribuer à l'ombre des feuillages qui empêche l'action du ſoleil, ou d'un air échauffé; ſouvent une douzaine d'arbres, quoique peu touffus, plantés les uns proche des autres, donnent au terrein circonvoiſin une humidité ſenſible, dont les végétaux qu'on y cultive, rendent des marques ſenſibles. Une maiſon voiſine d'un bois, d'un boſquet, ou ſeulement de quelques arbres de haute futaye, participe ſenſiblement de l'humide. On connoît la fraîcheur habituelle qui regne parmi les feuillages des arbres, même dans les plus grandes chaleurs, & cette fraîcheur, comme on ſait, eſt en raiſon de la quantité d'arbres qui s'avoiſinent. De toutes ces obſervations il paroît réſulter que les feuillages ont naturellement une aptitude à arrêter les vapeurs aqueuſes dont l'athmoſphere eſt continuellement chargée : ce fait auſſi naturel que celui du retournement des feuilles, qui a exercé pluſieurs phyſiciens, doit ſe rapporter au principe maintenant bien démontré, que toute plante ſe nourrit autant par ſes feuilles que par ſes racines, & que ſes feuil-

les puisent abondamment dans l'air des alimens de toute espece. Aussi la nature a-t-elle pourvu ces racines aériennes de tout ce qu'il falloit pour arrêter, & retenir les vapeurs où elles devoient puiser les nourritures qui leur sont destinées; elle leur a donné beaucoup de surface, quelquefois elle les a muni de poils ou de duvet; tout jusqu'à la disposition des feuillages de la plupart des arbres concourt à arrêter & fixer les vapeurs de l'athmosphere : sans parler encore d'une attraction électrique qu'il paroît y avoir entre les feuilles des végétaux, & les vapeurs dont nous parlons.

De-là doit nécessairement résulter, que tout terrein où des vapeurs se trouveront ainsi fixées au moyen d'un nombreux feuillage, devra participer aux salutaires influences des météores, & se fertiliser par les raisons que nous avons alléguées plus haut. Rien de plus propre par conséquent pour rendre fertile tout terrein de quelque nature qu'il soit, que de l'enclore de hayes vives accompagnées d'arbres de haute futaye, plantés d'espace en espace, comme nous le dirons ailleurs; on conçoit que ces arbres & ces hayes devront naturellement retenir de tout côté la portion de vapeurs correspondante à l'étendue de l'enclos; & que ces vapeurs ainsi arrêtées & condensées, en retombant, procureront au terrein des principes de fertilité.

Ici on demandera peut-être, comment ces vapeurs retenues par ces feuillages, qu'elles nourrissent nécessairement, pourront encore par surcroît se condenser, & tendre vers la terre ? Pour répondre à ceci, nous pourrions nous contenter de prouver par l'expérience, que les terreins plantés d'arbres sont toujours plus humides; nous pourrions nous en tenir à un exemple pris en grand, pour prouver que les plaines découvertes, & que les pays de bois sont plus sujets à la

pluie, que les pays découverts; mais nous espérons de pouvoir démontrer, qu'un enclos est par lui-même tout-à-fait propre à donner aux vapeurs, la facilité de se condenser, & de se porter ensuite par leur propre poids vers la terre. A cet effet, nous observerons que la chaleur du soleil concentré dans un enclos, doit naturellement s'y entretenir plus long-temps pendant la nuit, que dans une plaine découverte. La portion d'air comprise dans l'enclos, se trouvera pendant une partie de la nuit plus dilatée, & plus légere, que dans la région plus élevée de l'athmosphere; on conçoit que des vapeurs arrêtées par les arbres, & la haye de l'enclos, se condenseront par l'air plus froid qui regnera dans la région plus élevée, tomberont en une espece de bruine, & rempliront sa partie basse, où l'air plus dilaté cessé de contrebalancer celui de la région supérieure. Lorsque le soleil à son lever dardera ses rayons sur la portion d'air qui occupe l'enclos, il rencontrera les exhalaisons arrêtées par le feuillage de la haye, & naturellement condensées par le froid de la nuit, & les déterminera à tomber vers la terre, & cela parce que la chaleur raréfiant l'air, le rendra beaucoup plus léger que ces exhalaisons ou vapeurs, & les déterminera à se précipiter par leur poids. On peut encore ajouter, que le vent comprimant en différens sens, les vapeurs arrêtées aux arbres, & arbustes qui composeront la haye, elles s'accumuleront, se réuniront jusqu'à ce qu'elles soient portées vers le bas, par leur pesanteur spécifique.

Supposant donc qu'un terrein enclos doit se saturer, comme nous venons de voir de cette humidité, qui doit porter aux plantes qu'on aura à cultiver, les sucs nourriciers dont elles auront besoin, nous ajouterons, que cette humidité ne se dissipera pas si aisément dans

un tel terrein, que dans un champ ouvert. La haye par la fraîcheur de son feuillage, en empêchera une trop prompte évaporation, & par ses racines elle la retiendra encore, si elle n'y séjourne pas assez, comme il arrive dans les terres légeres; enfin si un terrein est disposé en pente, l'eau des pluies en s'écoulant sur sa superficie entraînera avec elle la terre la plus fertile, d'autant plus facilement que le terrein est de nature sabloneuse: mais le pied de la haye y portera remede en partie, & arrêtera la terre que les eaux pourront entraîner.

La matiere nous conduit naturellement à dire ici quelque chose des fossés qui devront entourer les hayes des enclos. Ces fossés seront également avantageux aux terres fortes & compactes, aussi-bien qu'aux légéres, ou absolument sabloneuses. Dans les premieres, l'eau séjourne trop, les fossés seront donc utiles en égoûtant les eaux des pluies d'hiver, & les tiendront en état d'être labourées presqu'en tout temps. Ils faciliteront la circulation de cette humidité qu'acquerra le sol. On connoît combien les fossés pourront leur être avantageux en retenant les eaux des pluies & des neiges fondues, dont le terrein ensuite imbibera. Sans chercher bien loin des preuves pour faire voir en général l'utilité des fossés, il suffit que l'on jette les yeux sur les bords d'un ruisseau qui serpente dans une plaine, ou sur ceux des fossés, qui entourent quelquefois nos prairies: l'herbe, les arbres ou arbustes qui les couvrent, y sont bien plus vivaces qu'ailleurs, & d'une force végétative qui se remarque sans peine; si l'on réunit les effets des hayes avec ceux des fossés mêmes, on verra que ceux-ci défendus par l'ombre des hayes, conserveront toujours l'humidité qui leur est commu-

niquée, de même que celle des pluies & des vapeurs de la terre, & tout retournera de cette maniere au profit du terrein enclos.

Ayant montré l'utilité des enclos à fertilifer la terre, difons quelque chofe de fon avantage relativement au développement & au progrès des plantes qu'elle renferme.

On fait que les circonftances les plus favorables à la végétation, font une chaleur douce & humide, un lieu un peu ombragé où l'air conferve fes vapeurs aqueufes, circonftances qui devront naturellement fe rencontrer dans un efpace fermé de hayes. Des vapeurs aqueufes retenues dans un enclos, feront toujours prêtes à être pompées par les feuilles des végétaux qu'on y cultivera; & le pied des hayes, de même que les foffés, confervant au fol une humidité habituelle, ainfi que nous l'avons remarqué ci-deffus, les racines de ces végétaux y trouveront toujours les fucs nourriciers qui leur feront néceffaires. Enfin, les rayons du foleil réfléchis & concentrés dans un enclos, procureront une chaleur douce & humide, plus durable qu'en pleine campagne, elle échauffera par conféquent plus longtemps la terre & fes productions; la lumiere réfléchie en tout fens, par le feuillage des hayes, augmentera peut-être à un degré plus confidérable le mouvement électrique (*) & ranimera la vigueur des plantes.

Ce qui pourra encore favorifer la végétation, ou plu-

[*] Plufieurs Phyficiens regardent le fluide électrique comme une des caufes qui favorifent la végétation : auffi obferve-t-on que fes progrès font plus rapides après le temps d'orage, on fait combien ce fluide eft abondamment répandu fur la terre quand le tonnerre éclatte.

tôt l'animer dans le cas en question, est une fermentation plus grande qui devra naturellement avoir lieu dans un enclos, à raison du nombre des végétaux qui composeront l'enclos, & ceux qu'ils renferment. Leur grande diversité essuie une transpiration commune à toutes les plantes, comme le prouvent les expériences de M. Halles; transpiration qui ne pourra manquer d'avoir lieu dans un endroit où une portion d'air se trouve chargée de quantité de différens principes aqueux, salins, & oléagineux exhalés de tant de végétaux réunis. Qu'à cela on joigne les effets d'une chaleur douce & concentrée, & ceux d'une certaine quantité de vapeurs de l'athmosphere arrêtées & fixées, on trouvera les causes suffisantes d'une fermentation, qui agira sur les plantes de l'enclos, qui leur communiquera par une suite de cette action & réaction remarquée par-tout dans la nature, de nouveaux principes de végétation, & augmentera cette force végétative, propre à leur développement.

Si nous consultons l'expérience touchant les enclos, en tant qu'ils favorisent la végétation, nous trouverons que de toutes les prairies de ce pays-ci, celles qui sont encloses, telles que celles embornées, si je puis me servir de ce terme, d'un côté ou d'autre par quelques hayes, ou bordées d'arbres, donnent une herbe plus vive, plus haute, & plus abondante que celles qui sont à découvert. L'expérience prouvera encore, que par-tout où se rencontrent plusieurs plantes rassemblées, les progrès de la végétation sont plus rapides, qu'où se trouvent quelques plantes isolées; que les arbres des forêts rassemblés en grand nombre, & d'especes différentes, profitent mieux, & grossissent toujours davantage, que ceux plantés ça & là dans la campagne, ou le long des chemins.

Un autre avantage des hayes d'un enclos, est d'a-

briter la terre, & ses productions contre les rigueurs de l'hiver, & les vents destructeurs du printemps; outre que ces vents froids, dessechent le sol & lui font perdre ses qualités essentielles, ils causent enfin le dépérissement des végétaux. Les hayes remédieront encore à la sécheresse occasionnée par les grandes chaleurs, en retenant l'humidité de l'air par leurs racines, & en entretenant une fraîcheur habituelle au moyen de leurs racines, & de leurs feuilles, en empêchant l'action des vents chauds, & brûlans de l'été, & en préservant les grains du hâle. Elles romperont de plus l'effort des vents impétueux, & des ouragans qui abattent les grains, ou causent encore plus puissamment cet effet, en donnant aux fortes pluies d'été une direction oblique. Nous ajouterons à tout ce que nous venons de dire, que telle est l'excellence de la pratique des enclos, qu'elle change, pour ainsi dire, la nature du climat, qu'à l'égard des terres déja fertiles, elle double les récoltes, comme on l'a expérimenté en Angleterre, & qu'elle les rend toujours plus sûres, & moins tardives; aussi est-ce peut-être en partie, pour cela qu'en Flandre, où l'on rencontre des enclos, des hayes, & quelques arbres plantés le long des sentiers, les récoltes précédent ordinairement d'environ dix jours, ou plus, celles du canton Wallon, où les terres étant plus rarement encloses, se trouvent plus à découvert, & moins garanties. (*)

(*) Nous ne pouvons nous empêcher de rapporter ici, un exemple touchant l'utilité des enclos, & qu'on trouve cité dans l'ouvrage de M. Patullo. L'Auteur a eu cet exemple sous les yeux; » Je l'ai suivi, » dit-il, ce printemps 1758 dans le clos des Chartreux de Paris, sur » une piece de luzerne qui a été assez mal semée, & qui n'ayant été ni » mieux soignée, ni plus fumée que celles de la plaine voisine, leur res- » sembloit parfaitement l'automne & tout l'hyver. Mais vers le 15 de » Mars, le temps s'étant adouci, elle a commencé à pousser de telle sor-

Il ne sera pas inutile d'ajouter qu'au moyen des enclos, les productions de la terre seront à l'abri du bétail, considération d'autant plus importante pour nos provinces, que tout le monde a droit d'y faire pâturer sur tout terrein, qui n'est pas enclos. L'expérience apprend tous les jours les dégâts des bestiaux sur les terres, en y venant paître, ou en les piétinant pendant l'hiver, quand elles sont molles. On a de plus, à défendre ses terres des bêtes fauves, lorsqu'on est voisin des bois; & dans quelques contrées, il est essentiel d'en fermer l'entrée aux paysans, qui dépouillent les chaumes en automne, au grand préjudice de la terre, pour laquelle ils sont un excellent engrais naturel, ainsi que plusieurs cultivateurs l'ont observé.

Après avoir démontré que la pratique des enclos est un moyen efficace, pour fertiliser les terres nouvellement défrichées, favoriser la végétation, & conserver les productions de la terre; il me reste à dire un mot de quelques autres avantages plus indirectes, qui semblent résulter de cette pratique.

On

» te, que le premier Avril, elle étoit haute de dix pouces, & auroit » déja pû être coupée, pour la donner en verd aux bestiaux; tandis qu'aucune de celles de la plaine, & à la sortie même de la barriere où elles » sont à portée d'être mieux fumées, n'avoit pas plus de quatre à cinq » pouces de hauteur. Le premier Mai, la luzerne du clos avoit vingt » à vingt-quatre pouces de hauteur, les meilleures de la plaine n'en » avoient que douze à quinze, & les moins abritées, dix à douze; cette » gradation pouvant s'observer sur toutes, à proportion du couvert. Enfin le 20 Mai où ceci a été écrit, elle étoit en boutons & bonne à » couper en foin, de sorte qu'elle pourroit donner sa seconde coupe » vers la fin de Juin, temps où se fait la premiere dans la plaine. On » trouvera à-peu-près, poursuit l'Auteur, cette supériorité à tous les fourages, grains, légumes, & productions quelconques encloses & abritées; on la leur voit dans les jardins potagers, vignes & vergers, » & dans les parcs; ou jusqu'aux landes & bruyeres, qui se rencontrent » à l'abri, en prennent un œil plus verd."

On ſait que les feuilles des végétaux pourries, donnent un excellent engrais à cauſe des ſels qui y reſtent & que les pluies en détachent. C'eſt cet engrais qui s'employera de lui-même, ou ſe trouvera raſſemblé en partie dans les foſſés, où il aura eu la facilité de ſe pourrir tellement que lorſqu'on curera ces foſſés au bout d'un certain temps, on en retirera cette eſpece de terreau, qui preſqu'entiérement compoſé de végétaux détruits, contient une qualité ſupérieure à toute autre eſpece de terres; on ſent combien un engrais ſi utile, & ſi à portée pourra s'employer utilement!

Un autre avantage des enclos, qui ne doit pas être oublié, eſt celui de la tonte de leurs hayes, joint au profit encore plus conſidérable des arbres de haute futaye, dont ces hayes ſeront entremêlées, & qui viendront admirablement ſur la terre relevée des foſſés.

Quant aux enclos, d'après ce que nous avons dit ci-deſſus, que l'on laiſſera en paturages, nous obſerverons que l'on a expérimenté en Angleterre, qu'un acre fermé de hayes, & bien gouverné, a nourri une fois autant de beſtiaux qu'auparavant; ce qui ne ſurprendra pas, ſi l'on fait attention, qu'abſtraction faite, l'herbe doit être plus vive & plus abondante dans un enclos, que dans une plaine découverte, ſi on a ſoin de n'y laiſſer aller le bétail que ſucceſſivement. Ces animaux n'ayant à la fois qu'un petit eſpace à brouter, ils en mangent l'herbe; au lieu qu'ils en gâtent beaucoup, en paiſſant à diſcrétion çà & là dans les grandes prairies non encloſes, ils vont à l'herbe la plus tendre, & négligent la plus dure qui ſe ſéche, & ſe perd; ou ils la foulent aux pieds, dans les endroits où toute l'herbe eſt tendre & délicate, ils la pâturent de ſi près, & la tiennent ſi courte, qu'elle n'a pas le temps de profiter: d'ailleurs celle-ci nourrit moins, donne le cours de

ventre au bétail, rend son lait moindre, & donne moins de beurre. De plus l'herbe tendre étant consommée, le bétail est obligé de se nourrir d'une herbe trop mûre, peu succulente, qui le dégoûte, & diminue la quantité de lait & de beurre de ces animaux. Les pâturages étant séparés, on pourra donner à l'herbe le temps de profiter, & de venir à un juste degré de maturité. Elle repoussera d'ailleurs plus vîte, deviendra plus épaisse que lorsqu'elle est toujours pâturée & foulée aux pieds. Il ne s'agira que de donner aux enclos une étendue proportionnée au nombre de bétail, en sorte que chaque enclos, ne contienne que pour trois ou quatre jours de nourriture. Tout se mangera à la fois, à cause de la petite étendue du lieu, & le bétail qui aime à changer de pâturage, comme l'homme à changer de mets, le trouvera meilleur. L'ombre des hayes fournira au bétail durant l'été, un abri qui lui vaut mieux que le pâturage, & fait donner aux vaches plus de lait; on les voit quitter l'herbe la plus tendre, pour se mettre au frais durant la grande chaleur du jour. Ces mêmes hayes abriteront encore les troupeaux contre les vents froids. Au moyen des enclos, on pourra faire coucher en plein air les bestiaux pendant une grande partie de l'année, ce qui augmentera le fumier, & l'urine qui engraisseroit la terre, & feroit pousser l'herbe; on pourra de même, faire parquer les moutons en été, en plein air au coin d'un enclos. Pour qu'ils y soient sechement, tant pour leur santé que pour leurs laines, le berger, suivant que le conseille Mr. Patullo, devra répandre tous les deux jours au moins, de la terre nouvelle sur le terrein du parc: le fumier des moutons se mêlant avec cette terre, élévera peu-à-peu le terrein, de plusieurs pieds d'un engrais très-précieux. On pourra aussi faire parquer des

animaux de différentes especes, moyennant la même attention d'apporter de la terre nouvelle, afin d'obtenir par-là de bon fumier.

Nous allons maintenant passer à la partie pratique de ce Mémoire, jusqu'ici nous avons détaillé, comme on a vu, les principes qui nous avoient fait conclure que la pratique des enclos étoit avantageuse aux défrichemens, que même en général elle renfermoit par une conséquence tirée de ces mêmes principes, le moyen le plus expéditif pour fertiliser les terres nouvellement défrichées; de-là nous avons passés à différens avantages accessoires, qui devoient encore résulter de la pratique dont il s'agit, c'est donc ici le lieu de dire quelque chose touchant la maniere d'enclore les terres & de rendre les enclos capables de produire tous les effets & procurer tous les avantages que nous avons osés en promettre; mais avant tout nous allons rapporter ici le moyen que nous croyons le plus propre à donner à toute terre nouvellement défrichée la qualité qu'elle doit avoir pour qu'elle puisse devenir aisément fertile en recevant une aptitude relative aux effets qu'on pourra attendre d'un enclos. Elle consiste en ce principe fondamental sur lequel roule tout systême de fertilisation, de donner aux terres une qualité propre à recevoir les principes fécondans de l'athmosphere, à s'en charger convenablement, & leur donner une circulation libre dans son sein. Une terre absolument stérile, est ou pure argile, glaise, pur sable ou gravier. Dans le premier cas, ses parties ne laissent aucun interstice entre elles, le sol à sa surface est durcie comme une croute; l'impression de l'athmosphere, les principes de végétation qu'elle charie continuellement, l'action du soleil, rien ne s'y communique: le fond en demeure froid, immobile, & sans action. Une terre composée

de pur ſable, ou gravier, étant toute poreuſe, elle ne retient aucun des principes propres à ſa fertiliſation, l'eau qui doit porter aux plantes le ſuc nourricier n'y ſéjourne pas aſſez, pour produire ſon effet, elle y pénêtre comme au travers d'un crible.

Qu'eſt-ce dont proprement qu'une terre végétable? une terre diſpoſée à ſe fertiliſer au moyen des influences de l'atmoſphere. L'expérience nous apprend que ce n'eſt pas une terre pure, ou un compoſé de parties homogenes, mais un mêlange de matiere calcaire, de ſable, de gravier, de parties ferrugineuſes &c. Enfin un tout qui ne doit être ni trop compact, ni trop ſpongieux, à quoi ſe trouve jointe une portion de la partie terreuſe, huileuſe, & ſaline des végétaux qui ſe pourriſſent & ſe decompoſent.

Connoiſſant ce qui conſtitue la terre végétale, & les élémens, ſi on peut s'exprimer ainſi, que la nature fait entrer dans ſa combinaiſon, il ne s'agira à l'égard des terres ſtériles, pour leur donner le moyen de ſe fertiliſer, que d'imiter le procédé de la nature même, dans la maniere de former un lit convénable à la végétation; tout conſiſtera à mêler des terres de nature différente dans une proportion convenable, (*) une infinité d'expériences, ont prouvé en Angleterre que ce mêlange peut rendre fertile la terre la plus ſtérile. Souvent il ſuffira de prendre les terres telles qu'on pourra les trouver ſans les chercher fort au loin à quelques pieds de profondeur au coin du champ voiſin; on a vû que des terreins ſabloneux, mêlés avec la premiere argille trouvée au voiſinage, ont produit de beaux fromens l'eſpace

(*) Cette méthode étoit déja connue du temps de Pline. Elle étoit uſitée parmi les habitans des environs de Cologne & de Bona. *Hiſt. Nat. lib. 17. Cap. 7.*

de quarante-huit ans. M. Patullo conseille, pour des terres sabloneuses, d'employer par arpent cent ou cent & vingt tombereaux de glaise; ou vingt de vase noire de mer, la plus grasse & la plus pesante, ou cinquante à soixante de vase de riviere, d'étang ou de fossés, ou de terre grasse tirée de terreins marécageux; ou au moins cent tombereaux de marne glaiseuse la plus légere; ces matieres que nous venons de nommer, changeront la nature d'une terre sabloneuse comme les sables & les terres graveleuses changeroient en mieux les terres fortes, argilleuses, glaiseuses. Quant à ces especes de terres, l'auteur que nous venons de citer dit, qu'on pourra employer soixante à cent tombereaux de sable de mer ou de riviere, ou vingt tombereaux de vase de mer blanchâtre & légere, ou soixante à quatre-vingt tombereaux de marne pure ou sabloneuse, & non glaiseuse par arpent.

Nous n'oublierons pas de recommander pour le mélange des terres, les cendres, les tourbes, la chaux, & sur-tout les coquilles fossiles, si l'on est à portée de s'en procurer, comme dans quelques-unes de nos provinces du Pays-Bas, où elles sont assez communes, & où le sol consiste pour la plupart en coquilles. Lorsque celles-ci se trouveront naturellement à demi-calcinées, comme il arrive quelquefois; il ne s'agira que de les laisser un certain temps à l'air avant que de les employer, elles se décomposeront suffisamment d'elles-mêmes; on en pourra trouver de temps en temps qui seront déja assez calcinées, pour pouvoir être mises en usage; dès que l'on en rencontrera sous la forme de pétrification, il faudra les faire calciner dans un four, avec les pierres auxquelles elles seront par fois adhérentes. On sait les avantages que les habitans de la Touraine retirent de leur falun, ou débris de coquil-

lages marins, au rapport de Mr. de Réaumur, dans son Mémoire sur les Coquilles fossiles de la Touraine. (*)

A l'égard de ce terreau composé de végétaux détruits, si utile aux terres, nous avons déja vus qu'il se formera naturellement au moyen des hayes qui composeront les enclos, il s'en formera encore peu-à-peu du résidu des plantes qu'on cultivera dans les terres qu'on aura défrichées. Pour ce qui est des fumiers, ce seroit une erreur de croire que leur emploi puisse remplacer le mêlange dont nous parlons. On ne devra y avoir entiérement recours, que lorsqu'il sera absolument impossible de faire ce mêlange convenable. Au reste, on employera toujours avec avantage ceux qu'on trouvera sous la main, ceux principalement que le bétail aura laissés dans les enclos où on l'aura fait paître, & où d'ailleurs ils s'employeront en partie d'eux-mêmes.

Dans un terrein nouvellement défriché, qui aura reçu les labours convenables, (§) & où l'on aura fait le mêlange des terres comme nous l'avons dit, il ne faudra plus que l'enclore, & le diviser en plusieurs enclos séparés, si ce terrein a une certaine étendue. Prenons, pour exemple, un champ de dix-huit à vingt bonniers. Il faut considérer la grandeur convenable à chaque enclos, & par conséquent le nombre qu'en devra contenir la piece de terre prise pour exemple. Nous croyons

[*] Hist. de l'Acad. R. des Sciences, année 1720, Hist. pag. 5, Mém. pag. 400.

(§) Nous ne disons rien des labours, non plus que des défrichemens proprement dits. Ces objets ne sont point de notre tâche. La question proposée suppose des terres défrichées qu'il s'agit de fertiliser: au reste, on pourra consulter les *Elémens d'Agriculture*, par M. Du Hamel, Le *Traité de la culture des Terres* du même Auteur, & les autres Ouvrages de ce genre, qui sont entre les mains de tout le monde.

en général qu'en donnant à tout enclos depuis un bonnier & demi jusqu'à deux & demi, on aura un milieu entre les trop petits, & les trop spacieux, deux excès également à éviter. Nous ne parlons pas des enclos destinés à rester en pâturages : leur étendue se réglera ainsi que nous l'avons dit sur la quantité de bétail qu'on aura à faire pâturer. A l'égard des terres qui sont déja fertiles, comme il seroit toujours avantageux d'enclore les terres fertiles, de même que celles nouvellement défrichées, on pourra, d'après l'expérience faite en Angleterre, donner à chaque enclos jusqu'à trois bonniers ou environ. Pour revenir maintenant à l'exemple que nous avons choisi, un champ de dix-huit à vingt bonniers, peut, suivant cette proportion, être divisé en douze enclos ; pour cet effet, après avoir entouré tout le champ d'un fossé de six pieds de large sur trois à quatre de profondeur, & fait une levée en-dedans du terrein vers le bord avec la terre provenante du fossé, on divisera tout le champ au moyen de trois fossés en long, & de deux en large.

Il suffira de donner à ceux-ci quatre pieds de largeur ; quant à leur profondeur, elle pourra être la même que celle du fossé, qui entourera tout le champ, & ces mêmes fossés seront aussi accompagnés d'une levée. On enclora ensuite tout le champ de hayes vives, ainsi que les douze enclos avec de pareilles hayes plantées le long des fossés ; sur la levée, on plantera sur la même ligne que les hayes, à une distance convenable les uns des autres, des arbres de haute futaye. Dans les pays où le bois est commun, on pourra à l'égard des enclos restés en pâturages, imiter les fermiers Anglois, qui pour défendre les jeunes hayes vives, des bestiaux, les entourent communément de hayes seches, faites à peu de frais de branchages

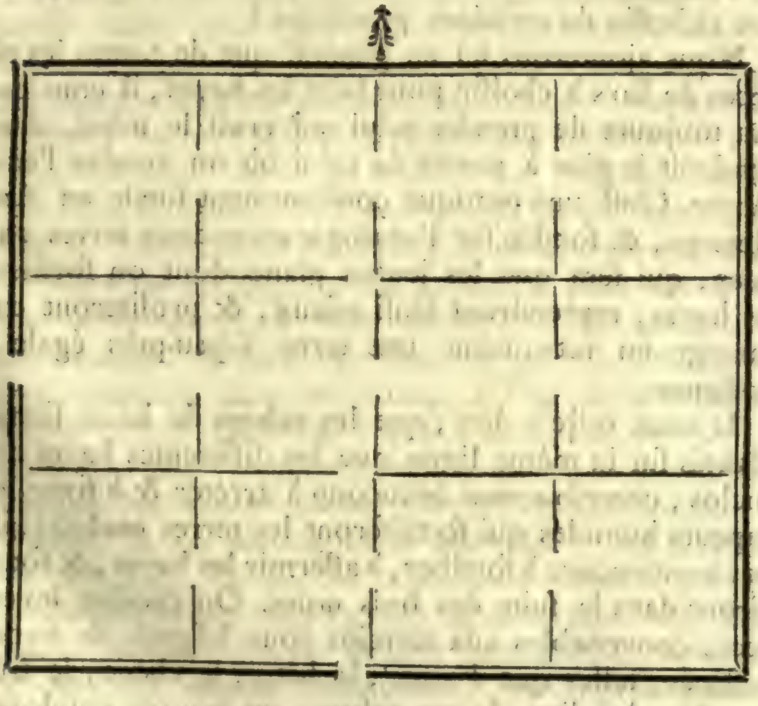
soutenues de piquets, & on laisse subsister ces hayes factices, jusqu'à ce que les hayes vives soient assez fortes, pour pouvoir se passer de cette défense; enfin en creusant les fossés aussi-bien qu'en plantant les hayes vives, on ménagera des issues disposées de façon, que l'accès soit libre d'un enclos à l'autre.

Quant à l'entrée, on la fera de maniere qu'elle ne soit pas exposée au nord, & au nord-est, & on fermera les différentes issues par des barrieres, comme cela se pratique ordinairement. Nous avons tracé la figure d'un champ de dix-huit à vingt bonniers, où l'on voit la disposition de douze enclos, avec les issues qui communiquent des uns aux autres, de la maniere la plus avantageuse.

Il ne sera pas inutile de dire ici quelque chose, des différentes especes de plants pour former les hayes. En général, on se réglera pour le choix, sur la nature du terrein: on pourra employer l'épine blanche, ou noire, le sureau, le saule, l'aulne, &c. M. Miller conseille l'épine blanche, les hayes qu'on en fait étant les plus fortes, & les plus durables: cet arbuste s'accommode assez bien de toutes sortes de terres. Il seroit conseillable d'en faire nombre de pépinieres au moyen des graines, ou par les fibres des racines de vieilles épines. Si on les fait de graine, il faut la semer aussitôt qu'elle est recueillie de dessus l'arbre, on gagne par-là un an. A l'égard du sureau & du saule, ils aiment les terres humides: comme ils se multiplient de boutures, il ne s'agira que d'en mettre des branches en terre, le bout qui sera planté, étant taillé en bec de flûte, on obtiendra ainsi sans peine une haye en peu de temps. On observera ici, qu'au moyen d'une haye de sureau, on pourroit peut-être, préserver les grains des insectes destructeurs, qui leur donne ce

que

que les fermiers appellent la jaunisse, qu'ils regardent comme l'effet de la rosée miellée; mais qui n'est due qu'à une espece d'insecte : on pourroit pareillement préserver les turneps, & autres productions de pucerons qui les mangent. M. Gullet a expérimenté que l'odeur du sureau tue les différens insectes dont nous parlons. (*) Au reste, si des hayes de cet arbuste ne suffisoient pas pour les éloigner ou les détruire, elles fourniroient au moins des branches, qui, suivant l'Auteur que nous venons de citer, promenées sur les grains, produiroient cet effet.



(*) Voyez une lettre de cet Auteur, insérée dans le 62me. vol. des Transactions Philosop. page 349. Le sureau dont il s'agit, est celui nommé par les Botanistes *sambucus fructu in umbella nigro.*

Pour ce qui eſt de l'aulne, il veut auſſi des terres humides ; on pourra cependant, au moyen des foſſés des enclos, l'employer dans une terre ſeche. Ce bois donnera une haye fort touffue : les jeunes plants ne devront être mis en terre qu'à la diſtance au moins de deux pieds les uns des autres.

Il ſeroit encore conſeillable de faire des hayes de mûrier blanc. Ses feuilles convenables à la nourriture des moutons, qui ſait ſi les gens de la campagne voyant multiplier ſous leurs yeux la nourriture des vers à ſoie, ne s'adonneroient pas à la culture de cet inſecte, une des richeſſes de certaines provinces ?

Nous ajouterons ici en général que de toutes les eſpeces de bois à choiſir pour faire les hayes, il conviendra toujours de prendre celui qui croît le mieux dans l'endroit le plus à portée de celui où on voudra l'employer. C'eſt une pratique conſtamment ſuivie en Angleterre, & fondée ſur l'analogie entre deux terres voiſines, qui fera que les jeunes plants dont on formera les hayes, reprendront ainſi mieux, & profiteront davantage en retrouvant une terre à-peu-près égale à la ſienne.

Il nous reſte a dire, que les arbres de haute futaye plantés ſur la même ligne que les différentes hayes des enclos, contribueront beaucoup à arrêter & à fixer les vapeurs humides qui fertiliſeront les terres encloſes, ils ſerviront encore à fortifier, à affermir les hayes, & fourniront dans la ſuite des bois utiles. On choiſira les eſpeces convenables aux terreins pour leſquels ils ſeront deſtinés, telles que l'orme, le hêtre, le chêne, le frêne, &c. Au lieu de ces arbres, on pourra employer des arbres fruitiers, tels que les poiriers, les pommiers, & ſur-tout ceux dont les pommes ſervent à faire le cidre, boiſſon trop peu connue, & uſitée dans ce pays-

ci, vu ſes avantages, ſi on s'appliquoit plus communément à la préparer.

Notre terrein réduit en enclos, & prêt à être enſemencé, il ne s'agit plus, que de lui faire porter ſucceſſivement des végétaux proportionnés à ſes forces préſentes, & à celles qu'il acquerra, à meſure qu'il deviendra fertile; c'eſt la méthode obſervée en Angleterre, à l'égard des terres nouvellement défrichées. On pourra, comme font les cultivateurs Anglois, commencer par ſemer avant l'hyver des navets, ou turneps, l'eſpece la plus convenable à la nature du ſol. Ils pourront couvrir la terre avant l'hyver, & fournir une récolte utile pour la nourriture des bœufs, vaches, moutons & cochons, pendant l'hyver & le printemps. Les moutons & les cochons pourront les manger ſur le champ même, qui ſe fertiliſera par leur fumier; on aura l'attention de ne les laiſſer aller dans les enclos, que ſucceſſivement, & à meſure qu'ils n'y trouveront plus de nourriture. Ou l'on pourra les parquer dans le coin d'un enclos, on leur apportera alors des navets tirés de la terre; de cette maniere ils les mangeront entiérement, ce qu'ils ne feroient pas, ſi on les leur abandonnoient dans le champ: à l'égard des bœufs, & des vaches, on ne les fera pas aller dans les navets, parce que leurs pieds nuiſent à la terre. Au printemps, dès que les navets ſeront enlevés, on lui donnera un labour, & on pourra ſemer des veſces, des féveroles ou des pois, ſuivant les eſpeces de terres à cultiver. Les veſces ſeront avantageuſes au terrein par leurs feuilles & petales, qui en ſéchant tombent, & font avec le pied des plantes conſommées, un engrais pour le ſol; on pourra auſſi abandonner la veſce verte aux chevaux, qui y pâturant tout l'été, fumeront la terre; les féverolles conviennent bien dans un terrein nou-

vellement défriché, elles affinent la glebe, & font périr une partie des herbes. Ces légumes recueillis, on labourera la terre, & on formera des prés artificiels, en semant du treffle vers la fin d'Août. (*) Cette plante donne une nourriture abondante aux animaux, & ses racines, un excellent amandement, après que le champ est labouré, & on le labourera pendant l'automne de la troisieme année où le treffle aura été semé; & une seconde fois au printemps suivant, ce qui mettra la terre en état de porter du grain. Les feuilles, les racines pourries des différens végétaux qui auront été semés jusqu'alors, les feuilles des hayes, les cures des fossés ayant contribué à former un bon lit de terre végétable; le sol aura acquis par degré de nouvelles forces & de nouveaux principes de fertilisation par les vapeurs de l'athmosphere arrêtées & fixées ainsi que nous l'avons souvent dit: le même sol pourra après les labours convenables, & avoir porté l'une ou l'autre des especes de grains qui se sement après l'hyver, donner du froment. Cet ordre de culture mérite d'être suivi, en ce qu'il est conforme aux procédés de la nature même, tendante toujours par une gradation insensible du plus imparfait au plus parfait.

Reste à examiner les objections qu'on pourroit faire contre la pratique des enclos. Nous pressentons que la premiere sera que les fossés, les hayes, leurs racines, & leurs ombres, feront perdre beaucoup de terrein; à ceci, il y aura une réponse qui se présente d'elle-même, c'est que la pratique des enclos étant un moyen de fertiliser les terreins incultes, d'après l'expérience faite en Angleterre, on mettra par-là en va-

---

[*] Voyez l'Ouvrage intitulé : *Prairies Artificielles, ou Lettre..... sur les moyens de fertiliser les terreins secs & stériles dans la Champagne*, &c, voyez aussi l'*Essai* de Mr Patullo.

leur des terres auparavant ſtériles, d'où réſulteront de nouvelles acquiſitions. Pour ce qui eſt des terres fertiles, on eſt également convaincu en Angleterre qu'étant encloſes, elles doublent de valeur. Il n'y a donc nulle comparaiſon entre un tel avantage, & la perte du terrein en hayes & foſſés. Quant à la dépenſe qu'occaſionnera la conſtruction des hayes & des foſſés; outre que le cultivateur en ſera amplement payé, vu les avantages qui réſulteront de la pratique que nous avons expoſée, il eſt néceſſaire de faire entrer en ligne de compte, le profit des arbres qui accompagneront les hayes, & celui de leur tonte; ce dernier avantage dédommagera ſeul, & au-de là des frais qu'occaſionneront les hayes, & les foſſés.

On pourra reprocher aux hayes de nuire au grain, en abſorbant une ſubſtance dont il auroit pu ſe nourrir, par conſéquent d'appauvrir le champ: à quoi répondra l'expérience que l'on a, que toutes les plantes ne ſe nourriſſent pas d'un même ſuc, que telle terre épuiſée par une ſorte de grain ne l'eſt pas par une autre; que des arbres plantés dans une terre, où il y en a eu beaucoup, & long-temps de la même eſpece, n'y viennent pas ſi bien que d'autres eſpeces d'arbres que l'on plante dans la ſuite; on apprend même par les relations, que dans pluſieurs cantons de l'Amérique Septentrionale, des terres épuiſées, & abandonnées, ſe couvrent naturellement d'arbres qui profitent merveilleuſement. De ceci il réſulte, que quoique la terre doive fournir des ſucs pour nourrir les hayes, elle ne perdra pas pour cela, ceux propres aux plantes renfermées dans l'enclos.

On objectera peut-être, que l'air ne circulant qu'imparfaitement dans les enclos, les progrès de la végétation en ſouffriront. Pour répondre à ceci, il ſuffit d'obſerver, que l'étendue donnée aux enclos n'eſt pas

si petite, que l'air n'y puisse circuler librement; on sait d'ailleurs que les plantes d'un jardin, qui n'aura que la huitieme partie de nos enclos, viendront toujours mieux que les mêmes cultivées en plein champ. (*) Preuve que dans un tel jardin, la circulation de l'air y est assez libre, pour favoriser autant qu'il le faut les progrès de la végétation.

A plus forte raison, cette circulation d'air sera-t-elle encore plus libre dans nos enclos, vu leur étendue. Il suffit que l'expérience prouve, que toute plante profite mieux dans un endroit abrité, que dans une plaine découverte.

Après avoir applani, comme nous le croyons, les difficultés à opposer contre la pratique des enclos, que nous avons détaillé dans ce Mémoire, nous espérons que, vû les avantages réels de cette pratique, quelques cultivateurs de ce pays-ci songeront à l'essayer, & à s'affranchir des préjugés qui leur avoient fait suivre jusqu'à présent une simple routine dans la méthode de fertiliser les terres nouvellement défrichées; nos vœux seroient accomplis si ces cultivateurs font attention que tout ce que nous avons dit dans notre Mémoire, n'est fondé, ni sur des principes compliqués, ni sur de simples spéculations peu d'accord avec les loix de la nature : c'est elle que nous avons toujours cherché à interroger, persuadés qu'elle seule doit guider nos raisonnemens. Enfin, il suffiroit à tout événement de faire attention à ce principe général, que le vrai moyen de perfectionner & d'enrichir la culture, consiste à rassembler les diverses observations, & à tenter ensuite les divers procédés que fournit la pratique de chaque pays.

(*) Voyez ci-dessus à la fin de la note, Page 22.

FIN.

On prie le Lecteur de corriger les fautes suivantes, qui sont celles du copiste pour la plupart.

Page 6, *dans la Note*, *ligne* 2, peuvent, *lisez* puissent.
Page 9, *ligne* 21, sensibles, *lisez* évidentes.
Page 11, *ligne* 30, doit, *lisez* doive.
ligne 32, qui doit, *lisez* destinée à.
Page 12, *ligne* 23, dont, *lisez* que.
Page 13, *ligne* 4, à fertiliser, *lisez* pour fertiliser.
ligne 5, son, *lisez* leur.
ligne 19, leur, *lisez* leurs.
Page 15, *ligne* 2, & vents, *lisez* contre les vents.
Page 18, *ligne* 8, repoussera d'ailleurs, *lisez* poussera derechef.
ligne 25, engraisseroit, *lisez* engraissera; feroit, *lisez* fera.
Page 20, *ligne* 1, ou gravier, *lisez* de gravier.
ligne derniere, l'espace, *lisez* pendant l'espace.
Page 21, *ligne* 26, un certain temps, *lisez* pendant un certain temps.
Ibid. avant que, *effacez* que.
Page 22, *ligne* 5, se, *lisez* s'en.
Page 24, *ligne* 8, & Nord Est, *lisez* ou Nord Est.
Page 26, *ligne derniere*, & usitée, *lisez* & trop peu usitée.
Page 27, *ligne* 13, *lisez* des vaches, des moutons, & des cochons.

*

P. J. HEYLEN,

IN UNIVERSITATE LOVANIENSI

PHILOSOPHIÆ PROFESSORIS

COMMENTARIUS,

Præcipuos Belgicæ hodiernæ fluvios breviter describens, ac eorumdem alveorum mutationes, operasque ad Caroli Quinti sæculum usque, cum ad ampliandam navigationem, tum ad eos diversis Civitatibus jungendos, subinde susceptas exhibens;

CUI PALMAM DETULIT

CÆSAREA AC REGIA SCIENTIARUM ET LITTERARUM ACADEMIA BRUXELLIS.

Anno M. DCC. LXXIV.

Non mediocres tenebræ in sylvâ ubi hæc captanda.
VARRO.

P. J. HEYLEN,

IN UNIVERSITATE LOVANIENSI

PHILOSOPHIÆ PROFESSORIS

COMMENTARIUS

Præcipuos Belgicæ hodiernæ fluvios breviter describens, ac eorumdem alveorum mutationes, operasque ad Caroli Quinti sæculum usque, cum ad ampliandam navigationem, tum ad eos diversis Civitatibus jungendos, subinde susceptas exhibens.

Non mediocres tenebræ in sylvâ ubi hæc captanda.
VARRO.

EFFATUM hoc, uti in compluribus è retrò-acto tempore investigandis, ita in præsenti quæsito, locum obtinêre, non est quod dubitetur.

De Rheni fossis ac ostiis pronuntiavit Adr. Valesius: *tot tamque diversæ sententiæ vel conjecturæ, tot ex omnibus partibus argumenta; ut postquam ingentes singulorum ac universorum libros evolveris, aliorum alios impugnantium, jacturam temporis fecisse te agnoscas, nec sta-* Notit. Gall. p. 472.

tuere poſſis quid potiſſimùm ſequaris; ſed multò quàm ante incertior, multòque magis dubius, & in his etiam, quæ optimè te ſcire putaveras, hæſitans recedas. Si tantùm negotii faceſſat Rhenus, quot non deinde ſuboriuntur difficultates ob tot alia Belgicæ noſtræ flumina? Præter Moſam enim Scaldimque, poſt Rhenum patrem, hujus tractûs primarios fluvios, alii quàm plurimi non exiguo alveo regionem pererrant: fluenta autem hominum induſtriâ, undarumve vehementiâ ſæpe alio derivantur iis præſertim in locis, ubi perpetuâ Mari, ingentibusque aquarum decurſibus bella movere coguntur incolæ, non raró ancipite Marte. Id verò frequenter in his ditionibus obtinet, quarum plures planæ & apertæ ſunt, ſoloque depreſſiore ac paluſtri, quales ſunt *Groninga*, *Friſia*, *Hollandia*, *Zelandia*, *pars Gelriæ*, *Brabantiæ*, *Flandriæ*, *&c.* adeò ut accolas permagnis aggeribus cingere ſe ac munire neceſſitas compulerit. Mercandi deinde, ſolumque ſiccandi ſtudium proavos adegit, ut, quemadmodum eorum olim Domini Romani, canales effoderent fluvioſque corrivarent.

Quæ cùm ita ſint, faciem mutationemque omnium fluentorum ad amuſſim exactam nullatenùs polliceor; lineas tantùm & rudes formas rerum operumque ducere propoſui.

Geographis in more poſitum eſt, Septentrionem ad Mapparum verticem collocare; & ego à Borealibus Belgii Provinciis exordium ducam; atque adeó primó de rivis Groningæ diſſeram.

Capitulo ſequenti de hodiernæ *Friſiæ* hodiernis & obſoletis, ut ita dicam, fluviis ſermonem inſtituam.

Tertium Rheni cornu orientale percurret: cæter Rheni cornua majora binis ſequentibus capitulis eluc i danda. Cum veró in itinere, Moſellam, quaſque hîc ex Luxemburgenſi agro ſibi miſcet aquas, recipiat; Mo

fella, flumina itidem è Gelriâ & Transalanâ in gurgitem hunc vel saltem in *Flevum* lacum se exonerantia hîc commemorabuntur.

Nec enim Provinciarum ordinem aut situm, at fluminum majoris notæ, aut eorum quæ ad exitum usque in Oceanum nomen servant, decursum sequendum reor, minorumque gentium fluvios ad majores, quibus aquas & nomen cedunt, referendos.

4°. De altero Rheni alveo seu medio, variis ejusdem elicibus, fossisque deductis dicetur.

5°. De Rheni alveo nativo sinistro seu *vahali*, fluvio *Lingâ*, ac relativis.

6°. Mosæ decursum perstringam, nec non Provinciæ Luxemburgensis à dextris, sabimque à sinistris, Mosæ se affundentes fluvios, aliosque minores rivos ex agro Leodino, Borealis Brabantiæ atque ultra Mosanæ ditionis, pro re datâ, non præteribo.

7°. Capiti materiam præbebit Scaldis, varios *Hannoniæ*, *Artesiæ*, *Flandriæ*, *Brabantiæque* fluvios absorbens.

8°. De *Livâ* & *Flandriæ*, quâ Boream & mare spectat, fluentis differetur.

9°. Tandem de *Isarâ* ac *Agnione*.

Canales mortalium manibus deducti ad sua quoque loca reducentur.

Porró lectorem monitum volo, notas quasdam, annuente illustri Academicorum cætu, operi adjectas elucidationis aut emendationis, gratiâ: ut veró dissertatio ipsa integra persistat, animadversiones hæ ad paginæ calcem ablegantur præfixo signo * designandæ.

CAPUT I.

De Groninganæ Provinciæ Fluviis.

Aa ſeu Ea.

*A*MIſium, utpotè qui latus Belgii dumtaxat ſalutat, præteribo. Itaque primó diſſeram de *Aa*.

Priſcis Germanis amnium vocabulum erat appellativum: hinc tot Belgicæ torrentibus nomen *Aa* commune; ita ejuſdem compellationis alius ſe offert in eâdem ditione Groninganâ, de quo infrà; *Aa* deinde ad Sylvam-ducis, in Arteſia, &c. Is de quo hîc ſermo è palude *Boertange* duplici decurrens alveo à Meridie in Boream, in unum coit in *Weſterwoldia*, ac navium ſtatim patiens, planitiem illam humilium camporum, quam jam tegit *Dullartus ſinus* furente Oceano anno 1277 abſorptis 33 pagis primùm viſus, profundo alveo emenſus in *Amaſim* ſe exonerat ad *Rheide* vicum, agrumque Groninganum ab *Ooſt-Friſiæ* Comitatu ſecrevit: *Dullartinis* licèt fluctibus immiſtus alveum ſervat. Ejus ductus, terræque facies qualis erat ante eluvionem, delineatur in latere tabulæ Friſiæ Orientalis in theatro *Ortelii*.

FIVELA.

In *Trento-Waldiorum* paludibus ortus in *Caurum* delatus, citra *Wirum* olim cænobium, influebat in ſtationem *Amiſiam*: (quam præclarus (1) author demonſtrat ſitum obtinuiſſe, ubi nunc veteris nominis ſupereſt vicus *Weſter-emden*:) hujus portus jam inde ſæculo 13°. *ſenſim deſiccatus fuit, atque porró fimo ſterquilinii, ſtraminibus repletus.* Ita (2) *Menco Werum*. Cùm ergo continuando alveo par eſſe deſineret, foſſione juvandus

1 Alting, pte. 1. v. Amiſia, & pte. 2. v. Emelha.

2 In analectis Matthæi p. 2.

fuit amnis, obexque versatilis anno 1272 in novo aggere positus, à *Mencone Sandensis* dictus est; extatque hodie vicus *Tsant* non procul à *Wester-embden* ac *Nyland*; quod posterius nomen prodit novam ex aquis vindicatam terram: alluvio enim circa ea loca facta est, *Fivelæ* exitus oppilatus dudùm, ac alveus paulatim extinctus simul cum nomine; nisi quod hoc terræ *Fivelingiæ* adhæserit. Collectas ex agro vicino aquas, quas olim *Fivela* deferebat, rivus *Dammensis* vulgó *Damster-diep* dictus, *Fivelæ* antiquum alveum multis locis servans, jam egerit in *Amisim* per Canalem *Delfzilanum*; quem ante quam-plurimos annos oppidani depressâ peramplâ fossâ (3) ad mænia usque, (civitatis Groningæ) derivarunt, meabilem auctariis navibus majusculis, quæ ex *Huneso* in *Amisium* deduci possunt.

3 Emmius in descrip. agri circa Groning.

Hunesus sive Unsingis etiam Hunesa dictus & Aha seu Aa.

Hi duo amnes pariter ab Euro-Noto in Circium euntes per uliginosos campos, alveis non longè à se mutuó dissitis decurrunt, donec ad civitatem *Groningam* confluant. Ad dexteram *Ahæ*, quam vernaculè vocitant *Hoorn-diep*, urbs condita ad 23 M. P. à fontibus fluvii, serpente alveo in computum veniente.

Hunesus ortum ducit è paludibus *Drentiæ*, lacum deinde *Laræum* vulgó *zuid-larer-meer* sat magnum & profundum permensus, ac ab ejus copia auctus justi fit fluminis instar, urbi allapsus in Orientis angulo, sensim se flectit ad angulum occiduum, ubi in ipso egressu *Ahæ* confunditur, posteà alveo profundo maximarum navium capace in æstuarium *Lavicæ* se effundit. Supra Groningam urbem *schuy-tendiep* à navibus ut apparet, planæ carinæ cespites focarios deferentibus; infra veró *Reyt*-

diep à copia arundinum in ripa crescentium, receptâ appellatione designatur flumen.

Non is, qui olim, hodie est *Hunesi* decursus; relictâ nempe ad 4 circiter stadia urbe, quæ ei ad Occidentem & Meridiem erat, deferebatur in Circium, dein flexo cursu Occasum versùs delabebatur, donec ad *Wirum* seu *Underwerum* ac deinceps ad Oceanum, ei esset idem qui hodie alveus. Obstructo jam vetere meatu, licèt multis in locis adhuc observabili, & in Mappis Geographicis à Bartholdo *Wicheringe* confectis exhibito, ab incolis *Groningæ* sæculo 13 magno urbis commodo, ad ipsam derivatus est. Jam pridem ab hoc flumine agri portio, quæ infra Groningam est in ripa dextra, *Hunsingia* denominatur.

L. an. 70. (1) *Tacito*-ne notus fuerit hic fluvius, ac corruptè *Visurgis* vulgó legatur, discutit Alting p. 1. v. *Unsingis*, remittitque ad eos, quibus copia est vaticanum codicem consulendi.

Præter jam enumeratos ad *Groningæ* Provinciæ monopolim & metropolim fluvios, illic insuper videre est binos canales longis se brachiis protendentes; *Hoeneum* nempè vulgó *hoen-diep* in Occidentem circa viam versùs *Leovardiam*; & alterum à Borea vulgó *Kley-sloot*: accessit à recentiori memoria ductus ex *Huneso* supra civitatem, ad vicum *Onnen* versùs *Winschotam*, *Aamque Westerwoldiæ* urbis totus ager non minus est irriguus; siquidem regionem intersecent rivi complures scapharum & lintrium patientes; quorum alii aquis sibi viam pandentibus ex se; alii ope humanâ depressi.

CAPUT

CAPUT II.

De Frisiæ hodiernæ Fluviis.

LAubachus seu *Lavica* qui & *Labeke* ab (1) Alfrido in vita *Ludgeri* dictus, *Lauwers* vulgariter nuncupatur : ex paludibus *Drechteranis* oritur atque recto in Boream cursu fertur in Oceani sinum, cui à fluvio inditum nomen *Lauwers-zee* : regionum *Groninganæ* disterminator, & *Frisicæ* esse perseverat, qualis jam pridem habebatur, dum ingentem aquarum congeriem effundebat, qui penè nunc exaruit, vix tuens rivi nomen priusquam exeat in vadum; aquæ enim quas deferre solebat, in varias partes sunt derivatæ. Ab ejus ferè exordio *Groningani* fossam excavarunt, quæ in *Frisicam* ditionem dein continuata versùs *Doccumum* ac *Leovardiam* scaphas defert; habitatorum industriâ non ita pridem perfectum opus.

(1) Cap. 4.

De *Lavicæ* ostio & *Lauwers-zee* infrà quædam in medium proferentur, ubi de inundationibus.

Tota ferè *Frisia*, quâ patet inter *Lavicam* & *Flevum* lacum, agro est depressiori & uliginoso, lacubus stagnisque passim referta, è quibus rivi tam frequentes prodeunt naturâ & arte profusi; ut pauci omninó pagi reperiantur, qui alveo lintrium capace non alluantur. Hos omnes alveolos hîc percurrere non est animus, quosdam veró duxi non prætereundos. Atque inter eos *Ea* seu *Ee*, fluvius supra *Leovardiam*, quà ortum spectat, exortus, lacustribus aquis compluribus accrescit; à Leovardia ditionis urbe principe, derivantur tum tres rivuli, quos inter maximus est, qui *Doccumum* fertur *Eæ* nomen servans, ad hoc oppidum ingentium navium capax pluribus amnibus auctus, ad magnum milliare

Germanicum infra oppidum vasto ore, quod *Doccumer-diep* vocitant, ejicitur in æstuarium *Lavicæ*, postmodum in Oceanum. Ad *Doccumum* iterùm alii quidam rivuli licèt è vicino agro tantùm defluentes, scaphis navigabiles tamen, *Eæ* miscentur. Alter à *Leovardia* fluvius seu canalis ad occasum tendit *Franequeram* perlabens, ad *Harlingam* Flevo miscetur. Alveus hic non visus est ante exsiccatum sinum *Burdonem* seu *Burdipe*, de quo infra: at humanâ ope effossus videtur sæculo 13°, conditis circa finem sæculi 12mi binis his civitatibus (1) *Leovardiâ* & *Franequerâ*. Repurgatus & renovatus dicitur, quà has urbes interjacet (2) anno 1611. *Franequera* itidem variis canalibus superbit, de quibus statim prædictus author differit: annos tamen, quibus perfecti fuêre, non allegans.

1 Ub. Emmius in descriptione utriusque.
2 Christ. Schotanus in descriptione Franequeræ.

Harlinga maritima civitas post *Leovardiam*, Frisicarum maxima, ortu recentiori quàm geminæ mox nominatæ, præter alveum illum, quem à *Franekera* huc pertingentem diximus, *canaliculum* etiam emittit ad *Bolswerdiam*; infra sæculum (*) alterum excavatum.

Tertium quod à *Leovardia* porrigitur fluentum per ambages ad meridianum latus prolapsum in lacus se effundit, tum variis emissis torrentibus, per quos oppidula *Sneca*, *Ilsta*, *Bolswerdia* adiri possunt lembis & acatiis. Infra *Ylstam* lacubus majoribus hinc inde affunditur, bifidoque meatu ingreditur in sinum Austrinum seu *Flevum* lacum, altero *Staveræ*; altero quo *Slotam* dividit, per emissarium *Taconianum* vulgó *Takezyl*.

Cunerus.

Frisiæ terras editiores sementique aptiores peragrat fluvius *Cunerus* accolis dictus *Tzionger*, unà cum *Lindâ*

---

[*] Si factitios quosdam alveos, aliaque affinia', ab ævo Caroli Quinti initium habentia hinc inde interseram, rem non magnâ reprehensione dignam me præstiturum confido.

rivo, ad civitatulam *Cuneram* defertur in lacum Flevum. A fluvio hoc agnomen forsan traxit pagus *Cuneræ* à medii ævi scriptoribus memoratus : ei suberant insulæ *Urck* & *Ens* ostio fluvii *Cuneri* ferè oppositæ. Harum insularum arva circumjacentia infido Neptuno hausta sunt; adeò ut facies hujus regionis, æquè ac Frisiæ portionis, quæ mare spectat, multùm diversa fuerit ab eâ, quam jam ab aliquot sæculis ostentat. Non inopportunè igitur inundationes, quæ præcipua fuerunt mutationum causa, hic enarrabuntur; utpotè à quibus etiam *Lavicæ* ostium & *Borneda* sinus detrimentum cæpêre. (1) Annales sæculi 13tii notant insulas *Sciermonick Oge* ac adjacentes continenti propiores, aut etiam contiguas fuisse. *Inundationes maximam cùm alibi, tùm in ea parte, quæ Lavicæ ad Occidentem est, Frisiorum regioni mutationem aut saltèm mutationis principia attulêre*, inquit, pluries citatus (2) Emmius.

1 Werumensis primus Abbas.

2 pag 130.

Id ipsum uno ferè ore testantur cæteri rerum Frisicarum (3) Scriptores. Situs etiam earum insularum id arguere videtur; quotquot enim insulæ prætexuntur Groningæ & Frisiæ, ita collocatæ sunt; ut si ab extremitate Arctoa Hollandiæ, littora continuó sibi connexa forent usque ad ostium Amisii, non aliâ lineâ id fieret, quàm secundùm Borealia istarum insularum; ita ut per curvaturam quamdam regularem sibi respondeant. Vada etiam inter continentem insulas ad nostra usque tempora perseverantia rem ita olim se habuisse demonstrant : & appellatio ipsa apud vulgum in ore perseverat; nam *Twat* vocitatur intercarpedo disjungens insulas à continente.

3 Schotanus, Winsemius, &c.

Inundationes autem illæ insuetæ acciderunt (4) anno 1219 ac tribus immediatè sequentibus. Superfusus iterùm terris Oceanus anno 1246 ; ac in primis memorabilis accidit eluvio 1248, quam præter Werumenses

4 Emmius, pag. 129. Alting pte 2dâ. verb. Heydenzee.

Abbates, infandi damni illorum temporum participes
1 In analectis Matthæi, T. 2 pag. 508. litteris etiam consignavit (1) Procurator Egmondanus. iterùmque desæviit mare anno 1282 *Stokio* enarrante: insequentibus iterùm sæculis mare non uno in loco terminos prætergressum terram in modum stagni redegit. inundationes hæ à Schookio, aliisque recensentur.

Eluviones hæ potissimùm in causa fuêre, ut lacum Flevum per tantum tractum diffunderent, quem *Zuyderzee* compellare consuevimus. Quo accrescente, decrevit mare Frisiæ *medium* seu internum, dictum sinus *Borneda* aut *Burdiepe*, latè olim patens in Frisia, & *Ostergoam* à *Westergoa* seu *Austrachiam* à *Westrachia* dirimens. Placet hic ejus maris interni situm penicillo (2) *Emmii* delineatum exhibêre. Eo verò sæculo (13°.) marini fluctus ex adverso ostii, quod inter *Amalandiam* & *Scellingam* patet, à Septentrionalibus terris se insinuantes ad *Minnersgaum*, *Berlicomum*, *Betgumum* vicos & *Leovardiam*, *Wirdumum*, *Rardam* . . . . . *Goutumum* alluentes obliquo meatu; *Bolsverdiamque* penè pervenientes sinum satis latum efficiebant; qua *Westergoi* ab *Æstergois*, qui nunc continuis agris ubique cohærent longo spatio à primo ingressu dirimebantur: appellabantque vulgò hunc sinum Frisii *mare medium*. Eosdem terminos ei tribuit (3) chronicon vernaculum Frisiæ *Doemen screef duzent CC. ende XXII. doe was die middelzee nogh in Fries lant, die by Berlicum inquam en ghynck verby Lewerden, Werdum, Rauwert, Goutum; voert Westwert wederop dat nu hiet Nyelant, en plach daer te ebben en te Vloeyen.* (4) *Membrana Trajectina* quæ ejusdem est sæculi 13tii, Frisiam, quam *Orientalem* dixêre Hollandi, utpote à sua Occidentali, situm hunc obtinentem, per *Bornedam* bipartitur. (5) *Restant etiamnum aggerum veterum vestigia, qui sinum eum olim præcinxere.* Ita de suo ævo Emmius. Vi fluctuum

Borndiep.

2 p. 130.

3 Chronyck van Friesland door broeder Peter van't Closter Tabor p 53.

4 Alting, V. Burdine pte. 2.

5 In Bolswerdia.

sensim pingui limo oppletum est medium Frisiæ mare; inclytæ fæcunditatis, superficie cum reliquo solo æquatâ, arva jam Frisiis suppeditat de quibus id (1) Ovidii accini potest: *vidi factas ex æquore terras. Nyland* vicus juxta *Bolswerdiam* re & nomine talis est; ac universim agros, *neo-terras*, ex sinu illo jam ad annum 1230 recuperatos circa *Bolswerdiam* in membrana trajectina asserit (2) *Alting.* Delineatur sinûs hujus procursus partim, in mappa Frisiæ Petri Kærii, nec non in tabula utriusque Frisiæ in theatro *Ortelii*: in quibus *de Sweth* indigitatur.

1 Metamorph. lib. 1.

2 Pte 2 V. nova terra.

Alveo totus nec usque hodie videtur excidisse hic sinus; etenim hodierna Frisia amnem ostentat *Bordne* vel *Borne*, è palustribus ad confinia ditionis *Groninganæ* ortum, ad *Oldeborn* prolabentem directionem versùs *Goutum* insequentem priusquam aliis alveis misceatur: Rivus igitur is in sinum delabens appellationis tenax fuerit, de quo proinde affirmarit Aimonus: Carolum Martellum irruisse in Austrachiam ac super Burdone fluvio Radbodum devicisse. Aberravit igitur (3) Bosschaert contendens Burdonem esse fluvium *Bordne* aut *Borthne* ad *Doccomium*; juxta quem interfectus est S. Bonifacius, cùm nullus fluvius ad *Doccumum* id genus nomen gerat, situsque ejus civitatis repugnet, utpotè ab interposito *Scheling* inter & *Ameland* maris brachio, sat in ortum discretæ, nec ad ostium *Burdipe* collocatæ; cum ad ejus influxûs oram *Exiensis* civitas (4) *Utgonga* vernaculè dicta portum obtinuerit; eó ferè loci, ubi nunc *Berlicum* seu *Belkum* vicus est: ad quem, uti è patrio chronico visum est, portus *Bornedæ* spectabatur, tacito *Doccumo*; quod tamen jam indè nominatum in historia S. Bonifacii circa medium sæculi octavi illic martyrio coronati.

3 De primis Frisiæ Apost. in append. ad dissert. 16.

4 Alting V. Exiensis civitas.

Præter cataclysmos, è quibus augmentum ingens

1 Emmius & ex ipso *Batavische zee-strandt* p. 126. lacui Flevo, aliam assignant occasionem authores (1) quidam; aggerum nempè per illuviones disjectorum reparationem; qua privati plures adacti fuêre, ut aliis agros derelinquerent; atque hac ratione ad collegia monastica non pauci translati; ab his fossæ latiores ad exonerandas aquas ductæ viam mari præbuerunt, qua impetum aliò dirigere posset. Ita monachi de *Lundigakerc* fossam latiorem depresserunt inter *Schellingiam* & *Flevo-landiam*, (2) *insulas ad id usque tempus continuis collibus conjunctas. ... rivi effossi qui aquam isthac deferrent complures, paulatim etiam fluctus aliò verti*: hinc effectum; ut æstu marino, præsertim dum furiosior erat, quaterentur aggeres interiores, ac undæ arvis supernatarent; isthmi in insulas converterentur. Sed de his ac lacustri Frisiâ, qua Flevum spectat, pleniùs agendi locus erit, ubi capite sequenti percurretur Rheni alveus, qui per *Isalam* Oceano advolvitur.

2 Emmius.

CAPUT III.

De Rheno.

FLumen illud tot Græcis tot Latinis celebre monumentis originem habet apud (3) Lepontios in Alpibus; non verò in Alpibus Rheticis, ut Tacitus contendit: aliam alii scaturiginem ei assignant: veram autem esse Cæsaris sententiam affirmant, qui loca ista lustrarunt.

3 Cæsar comm. 1. Amm. Marcel. Lib. XV. Hist.

Longior sim, si Rheni extra Belgicam iter, receptosque ab eo fluvios, hic commemorem: Mosella tamen silentio non est prætereundus.

MOSELLA.

Ex Vogeso monte nascitur non ità procul à fonti-

bus Araris; quem fluvium & Mosellam, *factâ inter utrumque fossâ connectere parabat Vetus;* at invidia Ælii gracilis Belgicæ legati opus impedivit, ut (1) Tacitus adnotavit. Ex variarum aquarum corrivatione auctus Mosella *Remiremontium* petit, exin' Lotharingos & Mediomatrices præterlapsus Belgicam ingreditur, in qua alluit *Theodonis-villam*, quæ anno 753 *villa publica super Mosellam* nuncupatur. (2) Hoc in tractu ità à naturâ constitutum est, ut rupes coërceant flumen, cujus alveus proinde non multis mutationibus obnoxius est; nisi fortè ad campum illum amplum inter *Theodonis-villam* & *Sirick;* ubi ad pagum *Kettenhoven* crustis glacialibus cursum obstruentibus compendiosiori via fluere cœpit circa annum 1738. Consilium habitum de traducendo Mosellâ per civitatem Luxemburgensem silentio involvam; cùm recentis sit memoriæ.

1 Ann. Lib. XIII. C. 53.

2 Dom. Michel apud Mabillon de redipl. lib. 4 n. 141.

Ad *Wasserbillich* recipit è ditione Luxemburgensi *Suram* fluvium, qui alios minores compellationis jam oblitos vehit; inter quos *Alizuntia* metropolim provinciæ alluens, de quâ litteræ Sigefridi ad annum 963. (3) *Castellum Lusilenburg in pago Metingou super ripam Alsuntiæ fluminis:* Priusquam *Dietkirck* perveniat cum altero torrente, *Suræ* miscetur, qui ad hoc usque oppidum cymbas defert, præsertim occasione pluviæ & nivis resolutæ, quæ *Suram* ultra *Dietkirck* navigabilem reddere valent: ad (4) *Epternacum* autem, *quod est constructum super fluvio Surâ in agro Bedensi*, ùt habet testamentum sancti Willebrordi anni 725, majores lintres non raró pervenire queunt; cum ejus illic latitudo sit circiter 100 pedum; at profunditatis imò latitudinis est irregularis, & navigiis deferendis etiam obstat accolarum cura piscandi, dum ob *clausuras*, ùt vocant, angustum ratibus transitum relinquunt.

Sura.

3 D'anville, V. Aasontia.

4 Gramaye in antiq. Bredanis C. 4.

Epternacum, licet ex supra indicato instrumento uti

Chron. Gotwic. Tom. 2 pte. 1 & ex diplomate Pipini anno 709 (*donamus monasterio in loco qui cognomentum gerit Epternacum, pagoque Bedensi ad Suram amnem extructo*) subcensitum fuerit pago *Bedensi;* tamen pagus quidam ab hoc ipso flumine cognominatus fuit. Ita enim illustris author

Hontheim Hist. Tre. T. 1. p. 6. citat monumentum anni 793. *In pago Surense super fluvio Surâ, in villa quæ dicitur Gelesdorff, qui locus hodie*, ni' fallar, *Kilsdorf*, prope *Diet-kirch* situm obtinet.

Hist. Dip. T. 1. pag. 516. Idem author allegat diploma Lotharii Imperatoris, quo Epternacensi Abbati confertur libera potestas navigandi per alveum *Suræ* : cujus dilatatam fuisse navalem

Diplom. Belg. cap. 48. eam viam colligere licet. Miræus idem citat. *Notum factum est nobis antecessorem nostrum concessisse liberâ potestate uti navium cursu & recursu per alveum fluminis quod dicitur Sura.* . . . .

Mittimus nuncios nostros, ad terminandam & dilatandam maream seu navalem viam in alveo supradicti fluminis XX pedum latitudinis.

Mosella aquis *Suræ* tumidior redditus Belgii fines deserit; antequam Trevirim Galliæ Belgicæ antiquam Metropolim, nunc extra Belgicas Provincias positam, allabatur, à ripa dextra sibi miscet *Paravum* : serpentino dein ductu perlabitur vitiferum tractum donec ad Germaniæ civitatem.

1 Gunterus Lig. de Mosella. (1) Fluminis à gemini confluxu nomen habens nomen splendoremque ponat, aquas Rheno committens.

Rhenus quàmdiu provincias Belgii non attingit, unus, solidusque decurrit; sed ad initium *antiquæ Batavorum* insulæ in duo cornua divaricatur.

2 Ad an. 885. Hunc locum tempore Caroli Crassi cognominatum fuisse *Herispich* docet (2) *Regino-Gothefridus.... illis obviam processit ad locum qui dicitur Herispich, in quo Rheni fluenta & vahalis se alveo resolvunt, & ab invicem longiùs recedentes, Batuam provinciam suo gurgite cingunt.*

cingunt. Hodieque pars nominis supereſt in *Spyck* ſeu *Spick* in ripa dextra divortientis Rheni, agro *Cliviæ* ad *Lobecum* vetuſtâ arce conſpicuum.

Munimentum *Schenkianum* ſeu *Schenken-Schans* extrema veteris *Bataviæ* habens in ipſo divortientis hinc inde Rheni angulo, anno 1586 à Martino Schenkio conditum, & cognominatum eſt: inſtar ſpeculæ invigilat Rheno navigiiſque è ſuperiori in inferiorem Germaniam deſcendentibus, loco opportuniſſimo, in inſulâ fluviatili, quæ patriâ linguâ dicta fuit *S'gravenweert*, quod comitis inſulam ſonat.

Lævum Rheni cornu à divergio *Vahalis* nuncupatur; non eodem rigoroſè ubi nunc, loco, à dextro ſemper divortium fecit; ſed hæc aliaque capiti 5to. reſervantur.

Dextrum (1) *ſervat nomen & violentiam curſûs, quâ* 1 Tacit. Lib. 2. an.
Germaniam prævehitur. Diſterminatorem autem Rhenum antiquitùs fuiſſe Galliæ Germaniæque in comperto eſt, Romanorumque Imperii finitorem ferè fuiſſe Rhenum circa hos tractus. Ita ait *Procopius.* (2) *Quamdiu* 2 Lib. I. pag. 175. Editionis Grotii.
manſit qui fuerat Romanæ Urbis ſtatus, Imperatores Galliam Rhenum uſque habuerunt. Panegyricus (3) *Rhenum videtur ipſa ſic natura duxiſſe, ut eo limite Romanæ* 3 Maximiani Aug.
Provinciæ ab immanitate barbarici vindicarentur. Quin imò jam ævo Julii Cæſaris præfigebant Heroi iſti hunc quaſi terminum. (4) *Ad quos* (Sigambros) *quum Cæſar* 4 Lib. 4 bell. Gal.
nuncios miſiſſet, qui poſtularent eos, qui ſibi Galliæque bellum intuliſſent, ut ſibi dederent, reſponderunt: populi R. Imperium Rhenum finire: ſi ſe invito, Germanos in Galliam tranſire non æquum exiſtimaret, cur ſui quidquam eſſe Imperii aut poteſtatis trans Rhenum poſtularet? Pertranſiit Cæſar quidem, uti nec ſemel aliàs Romani, qui & ſubjugarunt inferioris Rheni conterminos tractus; at nihilum id prædictis terminis repugnat: Dio Caſſius

(1) Lib. 39 p. 113. ex edi. Leunclav.

author circa initium sæculi tertii ait: (1) *Rhenus..... ad sinistram Galliam ejusque incolas, ad dextram Germanos dividit .... Hic enim limes in hunc usque diem earum regionum habetur.* Id quod & insequentibus annis obtinuit: uti ex *Zosimo* lib. 1. Histor. de *Gallieno*, loquente: ex *Eumenii* oratione ad Præsidem Galliæ pro restituendis Menianis scholis: ex *Ammiano*, ubi Juliani in Galliis acta recenset, aliisque edoceri potest. *Claudianus* in laudibus Stiliconis: *cùm videat ripas, quæ sit Romana requirat*, versu satis declarat unam Rheni Romanam, oppositam Germaniæ subcensitam: is verò sæpissimè à Barbaris transitus terminus, donec per Francos aliasque gentes Romanorum Imperium paulatim concidit his in oris.

Dextrum à primo divortio cornu, non dudùm uno alveo continuum percurrit: ad *Malburg* enim *Cliviæ* in binos finditur amnes, quorum sinister *Arnhemium* Gelriæ tendit sequenti articulo percurrendus; dexter à pago *Yseloort* Boream petens *Ysalæ* nomen adsciscit: Rheni igitur terna fluenta majora eum tricornem efficiunt; quî ergó factum est, ut veteres ferè omnes eum bicornem tantùm videantur cognovisse? Non incongrua hoc loco ea de re disputatio instituetur.

Æneid. 8. v. 727.

Virgilius canit:

Extremique hominum Morini Rhenusque bicornis:

Perspicuè id epithetum tribuit flumini. Hunc poëticæ coryphæum imitatus est (*a*) Ausonius; secutus est (*b*)

[*a*] Ausonius de Rheno & Mosella junctis.
Alveus extendet geminis divortia ripis
Communesque vias diversa per ostia fundit.
[*b*] Claudianus de bello Getico, v. 336.
. . . . te cymbrica Thetis
Divisum bifido consumit, Rhene, meatus.

Claudianus. Ne putetur solos ita locutos poëtas, quibus libertas major à musis concessa est; alios in medium proferemus: *Asinius* apud Strabonem duobus ostiis effluere tradit Rhenum, eos accusans qui plura dicunt; cui sententiæ *Strabo* subscribit. Pomp. Mela. Lib. 3 ad calcem capitis 2di. ita loquitur: *Rhenus... Diu solidus & certo alveo lapsus haud procul à mari huc & illic dispergitur; sed ad sinistram amnis etiam tùm & donec effluat Rhenus; ad dextram primò angustus & sui Similis...* Qui sanè locus non aliud loquitur, quam duobus alveis Rhenum effluere. *Tacitus* loco suprà citato ait: *Rhenus, uno alveo continuus... Ad principium agri Batavi, velut in duos amnes dividitur, servatque nomen & violentiam cursûs, quâ Germaniam prævehitur, donec Oceano misceatur, ad Gallicam ripam latior & placidior affluens ... Immenso ore eumdem in Oceanum effunditur.* Quo loco duplicis tantùm alvei meminit historicus: accedit tandem auctor panegyrici ad Constantinum: *tot nostri greges flumine bicorni mersantur.*

Lib. 4 circa medium.

Alii tamen plures quàm duos Rheno alveos vindicant è veteribus. Cæsar quidem: *Rhenus.... Ubi Oceano appropinquavit in plures diffluit partes, multis ingentibusque effectis insulis.* Plinius très distinctè enumerat toties decantato textu: *in Rheno ipso propè centum M. P. in longitudinem nobilissima Batavorum insula & caninefatum: & aliæ Frisiorum, Chaucorum, Frisiabonum, Sturiorum, Marsaciorum, quæ sternuntur inter Helium & Flevum. Ita adpellantur ostia in quæ effusus Rhenus ab Septentrione in lacus ab Occidente in amnem Mosam se spargit: medio inter hæc ore modicum nomini suo custodiens alveum.*

De bello Gallico, lib. 4.

Geographiæ instaurator Ptolomæus Alexandrinus æræ Christianæ sæculo secundo tria, ùt Plinius, Rheno attribuit ostia, quæ dixit *Occidentale, medium & Orientale.*

Magnum diffidium in his antiquorum testimoniis, non minorem inter recentiores, vetera scripta commentàntes peperit opinionum varietates, uti fieri natum est. Hæc ut perpendantur, ab iis qui duos tantùm constituêre alveos totidemque ostia, exordium ducatur, necesse est. *Virgilius* ùt res suo tempore se habebat verè elocutus est; nec enim ejus ævo Rhenus partem suarum aquarum in aliam familiam transtulerat per *Ysalæ* fossam, Flevumque ejiciendas. *Claudianus* & *Ausonius* Maronem imitati bifidum dixêre Rhenum, quamquàm reipsâ ætas eorum ternos Rheni spectaret alveos; ipsisque ut Poetis minus curæ erat geographicas immutationes referre. Nec hilo plus urget panegyrici ad Constantinum, allatus textus.

Sed quâ ratione dicta *Strabonis*, *P. Melæ*, ac allegatus è Tacito textus, conciliari queunt cum coævorum ferè, multiplicem, aut triplicem Rheni exitum statuentium sententiis?

Cæsar multa, per quæ in Oceanum evolvatur, Rheno tribuit capita: attamen plures quàm binos majores Fluvio tunc alveos fuisse, omninó pernegandum; uti ex *Asinio*, qui Cæsari æqualis fuit, satis patens est; cum arguat, supra allato ex Strabone loco, dicentes plura quàm bina Rheno ostia: nec Cæsarem tamen ignorantiæ accusamus; nec, ut quidam contendunt, illic ostia Mosæ & Scaldis ad insulas *Zelandiæ* designari puto; sed J. J. *Pontano* assentior statuenti: *sanè perquam simile verò videtur, Cæsarem in ostiorum descriptione, & elices, & lacus aliaque ejusmodi spectasse.* Ita *præclarus author* de Geographia antiqua bene meritus refert, & sequitur Pontanum.

De Rheni div. discep. 3. p. 14.

Cellar. Tom. I. p 164.

Id quod consentaneum videtur *Plinio*, è quo supra vidimus plures insulas inter *Helium* & *Flevum*, licet tria dumtaxat ostia majora disertis verbis enuntiet; nam per

elices, lacus, & stagna discerni poterant hæ insulæ.

Strabo apertè binos tantùm, quibus aquæ Rhenanæ devehantur, decursus commemorat: at potiùs ex *Asinii* quàm ex propria sententia loqui videtur; illius autem ætate, necdum à Rheno bicorni in *salam* fossa ducta fuerat: si verò ante *Strabonis* conscriptum opus, Drusus opus excavationis ad finem perduxerit, dicendus est geographus id posthabuisse.

P. *Mela*, *Tacitusque* difficultatem opiniontim, ut applanentur, adaugent: dexter alveus *Pomponio* ille est, qui *Druso Nerone* auctore ex dextro divergentis Rheni amne effectus est ac dein per lacus, Flevonem præsertim, iterùm postea arctior in Oceanum egeritur; atque adeó *Orientale Ptolomæi*, *Flevum* Plinii assignaverit, quod vulgari *Ysalæ* nomine venit. At luculentèr patet eum vel *Vahalim*, vel medium Rheni alveum hic præteriisse; dum citato loco effert: *ad sinistram amnis etiam tunc & donec effluat Rhenus*. Attamen remoram injicere non debet antefatus contextus; non nescitur enim quàm angusto ductu has oras comprehenderit, & quàm obitèr memoratus sit ad Belgicam spectantia; ùt affatim prodit ejus dictum: *haud procul à mari huc & illuc dispergitur Rhenus*. Quod intervallum diligentissimus Plinius prope centum M. P. litteris consignavit. Qua propter non adeó diù inhærendum duxi pluries ventilatæ huic quæstioni: an P. *Mela Vahalim*, an medium alveum insuper habuerit. Hæc disputata, reperire est, apud *Junium* hist. Bat. Cap. 8. *Isaac Pontanum*, *Cluverium* de tribus *Rheni* alveis, *Altingium*, &c. At nonità breviter examinanda dicta Taciti auctoris in Belgica commorati; itaque ejus textum suprà adductum ut examinemus, poscit ordo: *Vahalim*, quod designaverit, disertissima ejus verba comprobant: ex aliis alveis alterutrum eó loci posthabitum à Tacito,

æquè cluet : ast utrum ? Hoc opus, hic labor : cum ejus ævo jam inde fossa quæ Rhenanas aquas versus *Flevo-lacum*, deinde in Oceanum devolveret, excavata foret, ab ipso met aliis in locis pluries non tacita.

1 Cap. 8. Hist. Bat. Censet (1) *Junius* Tacitum duos extimos Rheni cursus recensere contentum, tùmque temporis medium alveum habitum fuisse loco rivi ex illo flumine deducti : in eamdem abit sententiam Pontanus : renituntur veró *Cluverius* & *Altingius* Taciti descriptionem medio alveo vindicantes, quibus suffragatur nuperrimus autor D. D'Anville. *Cellarius* prolatis hinc inde rationibus subdit : *nostrum non est ipsorum Belgarum dissensiones dijudicare.*

Cluverium veritatem assecutum arbitror : quamvis fatear ineluctabile argumentum depromi non posse ex verbis Taciti : *servat nomen* ; Rheni videlicèt : quod soli medio alveo, aliis proprium nomen obtinentibus, adhæsit : etenim præter nomina illa propria *Vahalis* & *Ysalæ* ab accolis fortasse impertita, etiam nativo illius fluminis, cujus aquam deferunt, nomine à Tacito
Lib. 5. Hist. significantur, qui Vahalem apertè Rhenum vocat : *spatium velùt æquoris electum quo Mosæ fluminis amnem*
Lib. 4. Hist. *Rhenus Oceano affundit*. Et idem : *insulam inter vada sitam occupavêre (Batavi) quam mare Oceanum à fronte, Rhenus amnis tergum ac latera circumfluit*. Ubi insulam Batavorum à Rheno circumflui ait; cujus cornu Vahalis unum latus claudit. Nec aliter de dextro alveo qui
Ann. 4 C. 73. per lacus fertur, videtur enuntiasse : *exercitum Rheno devectum Frisiis intulit ;* cujus loci, si circumstantiæ attendantur, satis arguunt de fossâ Drusianâ sermonem haberi. Rheni igitur vocabulum omnibus alveis tribuerit Tacitus; utique ex solâ nominis ratione concludi nequit hunc textum de medio alveo agere.

Verum ex alio capite id erui potest : locus enim Ta-

citi non tradit plenariam Rheni descriptionem, subticens nempè fontes, &c. nec quidquam aliud indicare vult, quàm situm insulæ Batavorum de quâ, Germanico expeditionem meditante, immediatè antè dixit: *insulâ Batavorum, in quam convenirent. Prædicta, ob faciles adpulsus accipiendisque copiis..... opportuna:* ac dein' prosequitur: *nam Rhenus uno alveo contiguus..... apud principium agri Batavi, velut in duos amnes dividitur, servatque nomen & violentiam cursûs, quâ Germaniam prævehitur, donec Oceano misceatur*; alterum Rheni ramum commemoratus Bataviæ fines stringentem, enarrationem cœptam prosequitur: nil sanè magis consentaneum rationi, quàm Bataviæ insulæ appulsuum facilitatem laudando, Rheni alveum factitium, huc non spectantem, silentio premere.

Unum apparet, quod huic expositioni repugnare videtur, Plinii scilicet verbum, cùm *modicum* illum medium Rheni alveum dixit, quem à *Tacito* assertum contendimus servare *violentiam cursûs*: modicus namque non eâ propter exiguus, sed minùs latus quàm affluens ad ripam Gallicam, servans & violentiam cursûs, qui ne diminueretur, Romanis cura fuit: cujus rei argumentum est Drusi moles, seu agger excitatus ad medium Rheni cornu in Batavia: modicum etiam appellaverit Plinius, quia capite minutum, ob aquas in fossam Drusi abactas.

(1) *Tacitus* autem aliàs non semel de fossâ Drusianâ egit: (2) *Suetonius*, item (3) *Dio Cassius* eam non præteriêre: *Plinius* & *Ptolemæus* citati sunt in præmissis. Sublatæ igitur sunt salebræ, compositaque dissidia inter asserentes bicornem, asserentesque tricornem: dextrum itaque cornu prosequemur.

Drusus Romanorum primus qui Frisios adiit, Augusti privignus, Tiberii frater, Claudii pater, è regio-

1 Ann. Lib. 2. Cap. 8. Ann. Lib. 4. Cap. 73.
2 Principio vitæ Claudii.
3 Lib. 54.

ne *castrorum Herculis* ubi nunc *Malburg* fossam Rheni egit ad X circiter M. P. in *Salam amnem* à vico hodie dicto *Yseloort* ad usque oppidum *Doersburg* quod ad fauces fossæ situm, quidam *Drusiburgum*, nec (*a*) perperam dixêre; secùs quàm contendit *Alting* à *Doede* viri nomine deducens, at sine teste, sine authoritate: antiquitatem ejus testantur numismata Imperatorum aliaque vetusta monumenta anno 1527 è ruinis cujusdam castri eruta.

Hæc omnium totius Belgii fossarum procul dubio prima quæ ex historia proferri queat, fossa est; nomen
1 An. 11. C. 8. quidem fossæ *Drusinæ* apud (1) Tacitum Romanosque gerens; at apud posteros Belgas oblitterari numquàm potuit *Salæ* vel *Ysalæ* amnis vocabulum; quod quidem Drusianæ fossæ compellationem obscuravit.

Ysala. *Ysalæ* seu *Salæ* fons conspicitur in finibus *Westphaliæ* vicinis *Cliviæ* haud procul à Raesfeld; in Cliviam delatus, indè in Westphaliam reversus, Comitatum *Zutphaniæ* ingreditur transiens oppidum à se denominatum *Yselburgum*: augescit deinde amne Aâ itidem è Westphalia decurrente, tandemque ad *Drusiburgum* aquis Rhenanis admiscetur, quibus auctior ac veluti renovatus, *Ysalæ novi* nomine nonnumquàm indigitatur. Antiquus autem Ysalæ alveus exilior, quàm ut corrivatas è Rheno aquas deferret, immenso opere in majorem capacitatem adaptandus fuit, simul & ut *Vechtam* secum raperet: Hac explicandi methodo verdicus
2 In Claudio. habebitur Suetonius enarrans: (2) *trans Rhenum fossas novi*

[*a*] *Doesburg* non ante sæculum 13tium civitatis privilegio insignitum fuit, nec ejus mentionem antiqua documenta fecêre; arguunt tamen monumenta reperta loci vetustatem, ubi Drusum excitasse munimentum omninò verisimile est: itaque quid vetat nomen ab eo derivare; saltem non minùs plausibiliter, quàm à Doede viri nomine trahitur.

novi & immensi operis effecit quæ nunc adhuc Drusinæ vocantur; at cur immensi operis? Si non nisi ab *Isseloort* ad *Dusburgum* excavarit: fossas tamquàm plures vocat, vel ob etiam junctum *Vechtam*, vel ob continuatam ampliationem in lacus ac ipsum Oceanum; quin nec desunt, qui statuant à Rheno juxta Lugdunum Batavorum fossas deductas: sed hæc suo loco discutienda.

Alvei *Ysalæ* decursum ante Drusiana tempora, velle describere, in vanum tentaretur, tacentibus omnibus Romanorum documentis. È neotericis sunt, qui ejus exitum ad *Flevolandiam* statuant: alii ad *Tessaliam* insulam, ut in mappis suis *Alting*, qui conjecturâ ducitur petitâ ab affinitate nomenclaturæ, quasi *Tessel* sonaret *T'Yssel*. *Van Coon* à reliquis ferè cunctis dissentiens *Ysalam* antiquum, in alium prorsùs sensum defluxisse contendit, ac fossam Drusinam ad inflexuram *Isalæ* exordium duxisse.

Opere militari ad duo circiter milliaria excavatus alveus ac trans-Rhenanus Ysala à confluente capacior redditus, à *Duysburgo Zutphaniam* protenditur ad quam civitatem allabitur *Berkela* fluvius, qui in Westphalia non procul à *Coesfeld* nascitur *Stadlonum*, *Vredam*, *Borkeloum* nomen à fluvio trahens, præterlapsus Zutphaniensem civitatem veluti mediam secat: cum autem indagatione compertum foret, fluvium illum aptari facilè posse ad navigationis usum, ordinum *Gelriæ* & *Zutphaniæ* in comitiis 1630 indultum fuit Zutphaniensibus rem utilem promovêre: post annum veró hujus nostri sæculi septuagesimum ad *Vredam Westphaliæ* usque redditus est par cymbis portandis non difficultèr; nec enim modicam vehit aquarum congeriem; licèt latitudinis sat exiguæ ad *Vredam*; conantur proceres opus continuare *Coesfeldiam* usque; nec non de hinc laudabilissimo proposito *Monasterium* Westphalorum

Berkela

prorogare feruntur, *Amisim* per mediterranea Rheno connexuri.

Zutphaniam antequàm deseramus, alvei *Salæ* aquas Rhenanas leni itinere liberalibus tamen undis devehentis, mutationem quampiam minorem indicabo: anno 1356 Principis *Reinaldi* consensu novus alveus duductione fossæ secundùm austrinum urbis latus fuit apertus incipiens à colle dicto *Brunsberg* usque ad aquæductum, qui infra civitatem *aqua nigra* dicitur, & veteri alveo recipitur agrum *Marsch* circumambiente, stagnanteque modò: per *Empelæ* pontem transitus patet manente *veteris Ysalæ* nomine.

Emensus *Zutphaniæ* Provinciam *Daventriam* alluit, ubi ex (1) navigabili amne incrementum accedit. *Hattemum* exin' in sinistrâ ripâ habet à quo collecti in unum plures rivuli in *Ysalam* funduntur. *Campos* in eadem ripâ lævâ relinquit ad fauces ferè *Ysalæ* sitos, infra quos Drusianæ fossæ aditus plures in *Flevum-lacum* fuerunt patefacti, incertum manu, an vi fluctuum; subcensetur hæc civitas ditioni *Transisalanæ*, ita dictæ, quia pridem Ultrajectinis antistibus parens cathedræ Ultrajectinæ ulterior erat, ceu trans *Ysalam*: atque id in causa est, cur quidam existimarint *Ysalæ* decursum ad *campos*, non eum, qui nunc, fuisse retroactis sæculis; sed ad occasum oppidi, exitum in *sinum austrinum* obtinuisse: verum Dumbar citans *Henr. Brumanum* ea ratione non adducitur, ut credat per Ysalam campos Transisalanæ regioni adhæsisse: citatus ab ipso author sic effatur: *Multæ me causæ cogunt credere Isalam non aliter ac hodie in sinum australem se effudisse, licèt campi Transisalaniæ accenseantur... Urbis enim conditus & positus aptissimè in fluminis ripa correspondet, ita ut vix melior excogitari possit; nec tam recens condita.*

1 Hunepum Triviali latinissimo: scipbeke vernaculè dicunt.

Kerkelyk en wereldlyck deventer. p. 2.

Vechta.

Antequam ea exequamur, quæ reliquum Ysalæ al-

veum uſque ad Oceanum concernunt, fluvius (*a*) Vechta, qui ei ad Flevi-lacûs ingreſſum ferè affunditur, hîc collocandus.

Geminus eâdem compellatione datur fluvius; alter in ditione *Ultrajectinâ*, in *Tranſiſalanâ* alter: hunc *ulteriorem* vocare licet: naſcitur in *Weſtphaliâ*, auctusque amne *Aâ* interfluit Comitatum *Benthemienſem* aquis ſat copioſus ad *Scuttorp* cymbas deferre valet: Belgii fines non attingit niſi auctior *Dinkelâ* fluvio itidem *Weſtphaliæ* ortum debente, extremos ferè Tranſiſalanos terminos commodante: Belgium ingreſſus *Vechta* aquas quaſdam è paludibus fluentes abſorbet, *Ommam* præterlapſus, *Reclam* vulgariter *Regge* haud ſpernendum flumen abſorbet, quod aquis propriis ſat abundans, ut per decurſum ſuum navigia ferat, ad *Delden* uſque infra paucos annos non ſine reluctantiâ quorumdam, ut fieri ſolet, ſcaphis ſuſtentandis idoneum effectum eſt: vergit deinde *Vechta* versùs *Zwollas*, quam tamen civitatem non attingit, niſi per foſſam induſtriâ humanâ ad exiguam inter-carpedinem, deductam: poſita eſt enim urbs *Yſalam* inter & *Vechtam* nedum ad P. M. quatuor disjunctos; congeries fluviolorum eam ſubiens, alveo ſat lato æſtus maritimi participe, in *Vechtam* haud longè à civitate exoneratur; *Aa* vocatur: civitas ergò duplici foſsâ *Vechtæ* jungitur, hac naturali; illâ factitiâ ab ævo Caroli Quinti *Haſſeletum* oppidum præterlabitur piſcoſus fluvius *Vechta* ad *cataractam nigram* vulgò *ſwarte* Sluys largiter affluentes à *Meppelia* aquas recipit; nam poſtremum hoc oppidum alluit *Havelter-aa*, ac

---

[*a*] Vechtam *Vidrum* Ptolomæi plerique noſtratium rerum ſcriptores *Guicciardinus* putà, *Lipſius*, *Cluverius*, crediderunt ceu rem indubitatam; illum errorem contendit *Alting*, v. *Wider* corrigere; non eum *Bructerorum* amnem *Vechtam*, at oſtium *Amiſiæ* occidentale deſignari volens. Pte. 1â.

nativus quidam, à binis ſæculis capacior redditus canalis, à paludibus *Echtenſibus* delabens; non longè infra oppidum concurrit *Keſta* : rivi omnes majorum navigiorum impatientes quidem, devehendis tamen lignis, ceſpitibusque per lembos inſerviunt.

Audit versùs fauces pluribus incrementis ſuperbiens, *Vechta*, *aqua nigra*; atque hinc cataractæ ſuprà dictæ adhæſit cognomen, nam aquæ *Meppelienſes* ex paluſtribus enatæ ſplendorem, ùt alia flumina minime oſtentant, faucibùſque *Vechtanis* pelluciditatem auferunt partim: exitum fluminis *Tzwolſche diep* à primariâ civitate, quæ ejus navigandi commoditate gaudet, dixêre indigenæ. Supereſt in Tranſiſalaniâ torrens, qui Vechtæ non immiſcetur; ſed proprio ſub nomine & alveo in mare auſtrinum devolvitur in *Drechtanis* ortus; *Stenovicum* præterlabitur *Aa* dictus. Poſt fundatam fæderatorum rempublicam effoſſus eſt canalis a *Stenovico* aquas *Aæ* deferens ad *Bloczyl* munimentum ab iiſdem excitatum in orâ maris Auſtrini. A fortalitio *Swarte-Sluys* ad lacum propinquum *Bloczyl* in *Aam* ſeu canalem *Stenovicenſem* egeſta eſt (*a*) foſſa poſt medium ſæculi decimi-ſexti.

Aa ad Stenovicam.

De *Nabalia* fluvio (cujus unus meminit Tacitus) hìc quædam dicenda. Altingius aliique ſtatuunt, eumdem eſſe, quem per foſſam Druſianam Rheni abactas aquas deferentem *Yſalam*, dicimus: *pontem Nabaliæ* quem ad colloquium inſtituendum abſcindi curaverat *Civilis*, apud *Druſiburgum* exſtitiſſe autumat *Cluverius*. Pontis ſitum figere, conjectutari eſt; non item flumen deſignare; cum hoc ſàt firmâ ratione edocêri queat. Nec

Lib. 5 Hiſt ad calcem.]

G. A. Lib. 3. cap. 17.

(*a*) *Arenberghſche grift* dicitur in topographiâ Tranſiſalaniæ editâ per *Ten-have* Zwollenſem, Arenbergico comite tùm provinciæ præfecto, dum Belgæ Hiſpanis rebellare cæperunt.

cum *Lipsio* in hunc locum, recurrendum est ad corruptionem, quæ si in antiquis primâ fronte dubiis passim admitteretur; brevi actum foret de præclarorum scriptorum sensu. Substitui igitur non debet *Vahalis* loco *Nabaliæ*.

Civilis ex navali prælio trans Rhenum concesserat extorris; Romani agebant in insulâ Batavorum, ut eo loci indicat *Tacitus*; redeundum ergò ei fuisset ad *Vahalim* per medias legiones Romanas. Adhæc, Germanos adiisse non veró Gallici soli incolas *Civilem*, è Tacito eruitur; nam *Cerealis* Rom. dux per occultos nuntios *Civili* veniam ostentans, *Velledam* propinquosque monebat.... *Satis peccavisse, quod toties Rhenum transcenderint.* Juvat etiam Altingii sententiam etimologia *Nabalia*, quasi *Nach-wale* Germanicè; id est posterior Vahalis; aliud nempè divortientis Rheni cornu.

Navaliam oppidum, quod Ptolomæus non præterit, hîc ritè negligi, quisquis mecum statuet.

In Flevo-lacum effusos jam spectavimus è Transisalaniâ decurrentes fluvios, non longè ab ostiis *Ysalæ*: *Vechtæ* & *Aæ* ulteriorem alveum, investigabilem penitus, hîc abrumpo; solius Fluvii *Flevi* seu *Ysalæ* exitum cursumque lustraturus.

Flevonem lacum insulamque cognominem præter (1) *Melam* omnes siluêre veteres: ejus textum hîc transcribere non piget: *Rhenus ad dextram primó angustus & sui similis, pòst ripis longè & latè recedentibus, jam non amnis sed ingens lacus, ubi campos implevit Flevo dicitur: ejusdemque nominis insulam amplexus, fit iterùm arctior, iterùmque fluvius emittitur.* Unum ex aliis Rheni alveis Mela posthabuit; at hunc tamquàm ævo suo recenter additum, præ reliquis Romanis apertiùs declaravit geographus.

1 Lib. 3 cap. 2 in fine.

Quod hodierni sinus vulgó *Zuyder-zee* partem cons-

tituerit non est ambigendum; non tamen tam vastum spatium, quale nunc, occupabat; nec continuabatur ultra *Enckhusam* & *Staveram* versùs Oceanum: quod autem arroserit terras docet *Narda* submersa: docent & alia plura monumenta.

1 Hist. Nat. l. 4. c. 15. *Plinius* (1) *lacus* non lacum dixit: Tacitus *lacus immensos*: nec tamen hi Melæ adeó refragantur; cum Mela majorem denotarit, illi comprehenderint lacus, quibus cum majori communicatio; aggeribus enim necdum constructis, aquæ facili de causa ex uno in alium perrumpebant.

Flevo lacus eâdem ætate, quâ *Borneda* sinus Frisiæ decrescere cœpit, incrementum cœpit, uti antè animadversum est, ubi de Frisiæ fluviis: quamquàm tamen non pernegem, jam prævie ingenti agro fuisse superfusum.

2 Cluver. 9. A. III. c. 17. *Flevi* insulam situm obtinuisse, ubi hodierna insula *Vlieland*, sunt (2) qui putent; ac *Fletio* legendum docent: de verbulo non quæram; at de re.

Toto cœlo videntur aberrare, qui ducti vocum similitudine, qualis est inter *Flevonem* & *Flieland*; à *Mela* hanc designari contendunt, ùt patet textum vel volante oculo inspicienti.

Non-nulli existimarunt vada seu *brevia* vulgò *Breezant* dicta, occupare situm *Flevonis* insulæ; at nec eorum sententia arridet; cum versùs eum tractum Romanorum ævo non diffusus esset Flevo-lacus, & angustia inter *Enckhusam* & *Staveram* sæculo decimo-tertio adhuc obtinens, videatur rem conficere.

Hinc cum *Ortelio* & *Altingio* magis propinquam *Campensi* civitati collocandam arbitror: ubi hodie in reliquiis superstes apparet in insululis *Urck* & *Ens* mirabili divinæ providentiæ nutu servatis his piscatorum sedibus: eas continuas fuisse ambituque majori, probant *Syrtes* ad Austrum insulæ *Urck* nautis cognitæ.

ac dum mare austrinum malacia tenet circa illas, (1) *Nautæ trudibus deprehendunt non altè viam silicibus stratam.* Ac tandem, (2) *parentum nostrorum memoriâ, inter Urckam Frisiam sylvæ conspiciebantur.* 1 Jun. Hist. Bat. C. 8. 2 Bruman citatus apud Dumbar deventer pte. 2.

Insulam cognominem amplexus Flevus *iterùm fit arctior, iterùmque fluvius* emittitur: at ubi emitteretur ex iis verbis hauriri non potest: (3) Ptolomæus *Orientale* dixit: solus (4) *Plinius Flevum* appellavit id ostium: quod ad oram orientalem insulæ *Flieland* collocat communior sententia, quæ & verior videtur; cum *Flevi* appellationem semper sibi vindicaverit, hodieque sibi servet circa prædia *Breezant* & Frisiam ad exitum inter insulas *Sohellingiam* & *Vlieland*: videlicèt *T'lange Vlie*, *T'oude Vlie* vel sine attributo *T'vlie* Nautæ appellant. 3 Geog. 11 C. 11. 4 Hist. Nat. Lib. 4 C. 15. Lib. 3.

Scio quidem *Emmium* Monachis de *Ludingakerck* aperturam inter binas eas insulas tribuere, cùm dicat eos fossam depressisse inter *Schellingiam* & *Flevolandiam insulas ad id usque tempus continuis collibus conjunctas.* Non diffiteor eos exonerandis aquis incubuisse, at ipsos primam separationem earum terrarum invexisse, qua fronte deducetur: Emmii autoritas magni fit à nostratibus, præsertim cum fabulas Frisicam gentem concernentes exploserit; ast ei in omnibus suffragari, quid cogit? maximè cum fontes ex quibus hausit, reticeat; & monachos utpotè sectæ suæ zelosus, obliquè carpere conatus sit.

Quod Monachi fossas excavarint in finem bonum, præter opinionem cessit regioni in inundationes; solito magis exæstuante oceano in terras faciliùs se propellente. Ad meridiem *Flevo-Landiæ* superest est cognomen *Monick-sloot*, quod vada inter & insulam interjacet fretum: *sloot* autem, ut neminem latet, Borealibus Belgis incile sonat. Si divinare liceat: de *Lundigkercka* Monachi per fossas depressas in causa fuerint aperti freti,

quod *Jetting* nuncupant, ab *Harlinga* in Flevum ostium patentis.

Flevum enim ostium iis illuvionibus dilatatum, aquas irrumpentes quas ingurgitaverat, eó versùs diffundere poterat.

Nil ergo movet; cur ab eâ sententiâ recedatur, quæ *Flevi fluvii* ostium ad *Flevolandiam* versùs ortum collocat: adstipulante distantiâ, quam Plinius propè C. M. P. ponit inter ostia *Helium* & *Flevum*.

At quo itinere ab insula *Flevo* ad ostium in Oceanum Ysala pertigit, & an unico ostio flumen se Oceano affundit?

Fossam Drusianam ad Oceanum usque, seu Flevum usque ad exitum classibus Romanis vehendis idoneum extitisse luculenter probat *Tacitus*: *fossam cui Drusianæ nomen*, *ingressus* (Germanicus) *precatusque Drusum patrem.... lacus indè & Oceanum usque ad Amisiam secundâ navigatione pervehitur.* Lib. 2 annal.

Ubi autem latè patens jam est alveus inter *Enckhusam* & Frisiæ vicina, angustissimus fuerit sæculo decimo-tertio ineunte cum *rithmographus* vernaculus scribat de Wilhelmo primo Hollandiæ Comite: Melis Stoke in Ada.

Willem die in oest-Vriesland was
Hevet i mare vernomen das
Dat zyn broeder is bleven doet
Met sericheden harde groet
Es hy ter zype comen gereden
En hi bat om gelede.

Zypa autem tractus est, West-Frisiæ seu Hollandiæ angulus pænè extremus; si igitur Wilhelmus ex Ost-Fresia, quam hodie Frisiam sine addito, nuncupamus eó eques advolaverit. Anno 1203 angustus tantùm intermedius

termedius fuerit alveus, sinûs austrini ibi facies nulla.

Itidem annales monastici docent asserere junctum saltuque superatum inter *Sturios* & *Frisiabones*: ita (1) *Alting*: & (2) *Van Ryn*: insuper extitit sylva *Kreil* ad *Staveram* quâ *Enckhusiam* respicit, uti luculentèr demonstrat idem (3) *Van Rhyn*, frustrà reclamante *Van* (4) *Eikelenberg*. *Sim Van* (5) *Leuwen* rem eamdem discutit.

Per talem veró alveolum classibus Romanis iter interdictum erat: aut igitur inter *Staveram Enckhusiamque* summa mutatio quoad alvei coarctionem à temporibus Romanis usque ad sæculum præfatum supervenerit; aut alium alveum *Flevus* fluvius habuerit: prius non apparet verisimile; posterius igitur inquirendum.

Plures elices non abnego Drusianæ fossæ, dum insulas Flevo amplexa fuerat; licèt principalem unum Mela commemoret: auctoritate *Plinii* quidem stabiliri potest per varios alveos *Flevum* fluvium in lacus ac ipsum Oceanum delatum, cùm collocet in Rheno ipso præter nobilissimam Batavorum & Caninefatum insulam, *alias Frisiorum*, *Caucorum*, *Frisiabonum*, *Sturiorum*, *Marsatiorum* harum omnium gentium terminos delineare non est hujus loci; id unum è textu conficere intendo, has insulas per varios Rheni alveolos inter se fuisse distinctas: Batavorum autem & Caninefatum însula circumscribebatur Vahali, medioque Rheni alveo; reliquæ veró per decursum tertii, ac lacus dirimebantur; aut per elices è medio: cùm autem inter enumeratas gentes nonnullæ à medio alveo sat dissitæ forent, per *Flevun* flumen effectas insulas habitaverint; nam eodem *Plinio* teste Rhenus ab Septemtrione *in lacus se spargens*; (6) in plures se scindebat partes (ait Emmius.) *Quarum pars magna in sinum australem*

1 V. sola parte 1.
2 Aenteeck op't tweede deel V. Vriesland, p. 292.
3 Aenteeck. op't tweede deel der outh V. Noord-Holl. p. 396.
4 Gehelt. V. West-friesland. p. 5 & 6.
5 Bat. Ill. p. 202.
Lib. 4.
6 Lib. 2 ad ann. 1222.

ſiniſtrorſum, *cæteræ per agrum Friſicum ferebantur.*

Ex hoc lacu auſtrali alveolus ille, de quo ſuprà, protendebatur; de cæteris partibus per Friſicum agrum diffuſis diſpiciendum.

Plauſibilis videtur Altingii opinio ſtatuentis ad *ſtaveræ* ortum defluxiſſe lato alveo Flevum, tempore illuviones præcedente; ita quidem ut ad *Lemmer* & *Takezyl* penetrarit ex Flevone lacu arctior emiſſus *Rheno-Flevus*; cùm hìc rivo *Eæ* promiſcna ſit *Rheni* nomenclatura, & illic in fluvio adhuc vigeat; ac fretum intercedens utrumque lacum *Slotanum* vocetur *Rynſloot*: *Slotanum* majorem emenſus *Haganum* intravit, hocque ſuperato infra vicum *Gaſmeer* direxit curſum in Hibernum occaſum, *Flevi* nomine, accolis *Tlangevliet*, eo loci, ubi hodiè *Worcumum* oppidum, à quo ad occiduum ſupereſt in brevibus nomen vulgò *t'Weſt van Worcum* undis jam ſubditum.

Hodiernus Friſiæ ſitus reliquias quaſdam pelagi videtur conſervare; nam a *Taconis emiſſario*, ad *Slotam*; hinc ad *Haganum* lacum, à quo inter vicos *Gaſmeer* & *Soeſel* ad Worcumum oppidum, aut lacus, aut per freta communicatio lacuum conſpicitur.

V. Flev. fluv. pte. 1mâ. Infra *Worcumium Alting* ſtatuit Flevum alluiſſe Auſtralem & Occidentalem oram ejus terræ, cujus brevia dicuntur *Breezand*, atque ita longo circuita nautis *Toude Vlie* dicto, ut diſtinguatur a novo *Flevo* ad oſtium perveniſſe: *undè conſequens eſt recentiorem hunc alveum, poſt Romanorum tempora, demùm prorupiſſe in alterum ab antiquo cognitum, viâ rectâ ſibi patefactâ a Worcumo. . . . Inter Schierinhshals & Langerzand ad Flielandiæ oram ortivam.*

Huic duci non judico adhærendum quoad defluxum infra Worcumium; cùm non aliud eum fulciat argumentum, quam nautarum compellatio deſignantium

fretum inter vada *Schieringzhals* & *Breezand* nomine *T'oude Vlie*; aliud veró inter *Breezand* & hodiernam Frisiam *t'Vlie* simpliciter, vel *T'lange Vlie* : àt hæc ratio non est, quæ moveat : cùm decursus nimium inflexus videatur non convenire sententiæ Altingii : nec nomen illud à nautis inditum tanti debet esse ponderis: siquidem mappæ topographicæ (quas Batavi nostri *pas-Kaarten* vocant :) majorem exhibeant aquarum inter Frisiam & *Breezand* profunditatem; quam fretum quod *T'oude vlie* indigitant; quâ ratione posterius nomen inditum fortè fuerit : quemadmodùm aliis exemplis, non extra Belgicam quærendis edoceri potest: ubi inter duo, quod altero præstantius est, *novum* compellatur; licèt de antiquitate comparatio non instituatur. Antiquitùs, ergo asseri potest viâ breviori à *Worcumio* ad Flevum perrupisse alveum Rheni orientalem.

Alias derivationes pristinas per Frisiam, putà, quod brevissimo rivo, ut contendit (1) *Emmius*, in mare illud *medium* seu *Bornedam* se ejiceret, in medio relinquo.

Minores quasdam, quod habuerit vias, quibus Oceano *Flevus* advolveretur, non à vero abhorret; cùm inter *Enkhusam* & *Staveram* emitteret quemdam, uti præfata indicant, fluviolum, quem *Texaliam* hodiernam insulam alluisse, non improbabile est. Ad occiduum hujus insulæ, fretum datur; vulgó audit *Mars-diep*, quod ob summam *Amstelodami* aliarumque civitatum opulentiam & mercaturam, tot naves subeunt : ab antiquis *Marsatiis* Plinio non indictis agnomen quidam derivant; at ut apertè fatear, opinionem in re incertâ promunt, testante (2) *van Ryn*. Subdubitant enim plures, an *Texcla* jam olim fuerit insula : à mari ingens ejus portio absorpta fuit: constat siquidem ex (3) Junii Bataviâ : septemtrionem versùs inter procurrentis littoris salebras ingentem arborum sylvam stetisse, *trunci*

1 Uti supra.

2 V. Ryn. Aenteeck op Nord-Holland, pte. 2, p. 78 in fine.

3 Cap. 13. pag 296, editionis 1652.

reliqui magno numero docent : ac ex teſtimonio ſenis, autoptis teſtis colligendum relinquit ad annum 1350 ſylvam extitiſſe ad Boream *Teſſel* undis jam hauſtam.

In chartulario continente poſſeſſiones ſancti Martini, inſula tamen dicitur *Texela*; ita ut (1) recens auctor, ante annum 900 à continente ſeparatam affirmet : ſic autem ſonat monumentum allegatum : *in Texele Eccleſiæ omnes Sancti Martini & totius terræ .... etiam.... fuit quidam Presbiter nomine Sibrant, qui juſſu ſupradicti Epiſcopi regebat omnes Eccleſias in eâdem inſulâ Texele.* Anguſtus tamen tunc ductus in Oceanum patens, per cluviones repetitas, quarum plures enumeratæ ſunt, in oſtia protinùs magna evaſit : per eaſdem *Wiringa* à continente avulſa fuit, ex antefato enim adventu *Wilhelmi* ex Friſia in *Zypam*, id liquet. Poſtmodùm verò, præſertim binis illis ingentibus diluviis infra paucos dies anno 1282 (2) repetitis ad *Medenblecam* uſque ſe inſinuavit, *Stavriæ* ad auſtrum factum mare; ac tandem perruptio facta in lacum *Flevonem*; qui & dilatatus. (3) *Seriverius* annis 1173, 1285, & 1395 ea incrementa acceſſiſſe ſinui *Flevo*, enarrat.

1 Bataviſche zeeſtrant p. 114&115.

2 M. Stoke in Joanne 4to.

3 Batav. fol. 153 & 255.

Subjiciam hîc quædam de Hollandiæ Borealioris fluviis, nec non de *Amiſia* Ultrajectina & *Amſtelâ*.

Hollandia Borealis, quam & *Weſt-Friſiam* vocant, innumeris obſidebatur ante ſæculum decimum ſeptimum lacubus, uti & *Kennemaria* ac *Waterlandia*; quod poſterius nomen toto iſti paluſtri & depreſſiori regioni tribui jure poteſt : ex iis lacubus majores ſæculo proximè elapſo induſtriâ humanâ in agros fertiles aut paſcua converſi ſunt, veluti *Schermer*, *Beemſter* aliique; eâque de cauſâ canales quidam conſervari debuerunt, ut navigiorum ultró citróque decurſus perſeveraret; ita ad *Alcmariam* foſſa per medium ferè lacûs olim *Schermerani*. Hodièque tractus Hollandiæ, quâ Boream ſpectat, concluſus

ſinu *Ya*, Oceano, & lacu Zuyderzee frequentibus rivulis foſſiſque diſtinctus eſt.

De antiquorum, eâque occaſione ùt res ſe nunc habent, fluminum decurſu, hîc breviter quædam adferam.

Primó ſe offert *Medemelacha* fluvius dictus; ſed quem (1) *Alting*: lacum fuiſſe arbitratur; at fluvium teſtatur rivulus quidam ſuperſtes, cui nomen (2) *Leec*, qui ſinuoſo curſu per trium aut ampliùs milliarium ſpatium originem ſuam prodit. Diploma Ottönis anni 985, cujus autographum habetur apud (3) Douſam, fluvium nuncupat.

1 Eod. V. pte. 2.

2 Van Ryn op Noord-Holland. pte. 2. p. 406.

3 Lib. 8 ſub finem.

Ad *Pettemum* vicum maritimum pridem fluvius ſe Oceano affudit. Quem *Kinhemum* vocavit antiquitas: *caninefates portum habuiſſe & alveum, quo Kinhemus defluebat non procul Crabbedamo* exiſtimat (4) *Junius*. Hujus fluvii exiſtentiam (à quo *Kinhemaria* nomen induit) immeritó negavit S: *Eikelenberg*. Oſtendit nempè rivus veſtigia reliqua ad *Petten*: ac ineluctabiliter ex antiquiſſimo rithmographo convincitur, qui reniti vellet; uti in aprico poſuit (5) van Ryn.

4 Jun. Bat. C. 14. Kinhemus

Alcmariam nomen ab univerſitate lacuum, qui *Meeren* nuncupantur, accepiſſe autumant; ac ſi dicatur, *Almeer*: cujus deſcriptionem edidit *Eikelenberg* anno 1730, mappâ annexâ exhibente aquagia circumvicina; inter quæ canalis *Almeriâ* ducens in (*a*) *crabbedam* licet antiquo decurſui *Kinhemi* inſiſtere videatur, recentior, quàm qui hîc alligari debeat: qui *Egmondam* versùs ducit poſt initium ſæculi decimi-quarti excavatus eſt.

5 Aentecent op Noord-Holl. pte. 2 p. 55.

Hic auctor, utùt ſedulus patriarum antiquitatum in-

[*a*] Anno 1531 effoſſum narrat Eikelenberg Geſtelt. V. Weſt-Frieſland, pag. 78.

Geſtel- veſtigator, in pluribus tamen à veritate deviat; uti
theid V. jam inde de *Pettemienſi* rivo *Kinheim* oſtenſum eſt.
Weſtvri- Quoad oſtium alvei ad *Egmondam* æquè aberrat; dùm
eſld pag. præfractè negat *Egmondam* portu olim gaviſam fuiſſe.
77 & 78.

1 Lib. 10 (1) *Nannius* & (2) *Slightenhorſt* id apertè ſtatuerunt,
C. 2 Miſ- qui dictum voluêre quaſi *Eng-mond*: ac ſi diceres,
cell. os anguſtum. Hanc etymologiam firmare nolo, nec
2 Gelder- ab eâ ſolâ argumentum trahitur convincens legitimè;
ce Geſ- unde conjecturâ nixus (3) *Alting* alió torquet, addit-
chied p. 8. que, *cujus* (oſtii) *uti nec alvei, qui eò duxit, vel mini-*
3 Pte 2, *mum apparet veſtigium, imó ne indicium quidem apud*
V. hæc *veterum quemquam.* At fallitur vir eruditus, ex eo hic
munda. excuſandus, quod chronicon Nicolai Kolyn necdum tùm in lucem datum eſſet per D. *Dumbar*, qui antiquiſſimum hoc monumentum, conſcriptum utique circa annum 1160 aut 1170 publici juris fecit. In eo autem dirimitur hæc controverſia ſequentibus verbis.

Korts dar na ſien weder comen
Over zee die ſel onvrome
Wrede noren, ende roven
Al dat land an zee gezonden
In tie havene van kegmonde
Die de hegge plach te heeten
Eer des bedehuis te weeten.
Daer in lange was geſtichte.

Zaan. *Sana* ſeu *Zana* è lacu *Schermerano*, priuſquàm hic exſiccaretur, ortum ducebat: hodie ex ejus reliquiis, minoribuſque lacubus accreſcit, licet non longo tractu alveo tamen ſat lato in *Yam* mergitur ad inſignem vi-
4 Zaan- cum *Saenredam.* Contendit (4) *Soeteboom Zanam* flu-
land arca- vium olim ſub nomine *Kinheim* in Oceanum defluxiſſe
dia p. 251 ad *Petten* per vicum cui nomen adhæret *Zaanegeeſt*;
& 270.

adeó ut fluxu directè opposito ei quem jam habet devolutus fuisset. Eum exagitat *Eikelenberg* opusculo eodem, quo fabulam de *Verona* explosit; at ùt apparet non tam solidè adversarium hîc refutat, ipsemet in errores prolapsus, ut visus est. Binos hîc fluvios in mare austrinum se effundentes perstringam, quorum prior *Hemus* nil commune habet cum Rheno; posterior *Amstela* etiam non, nisi per quasdam incilias.

Hemus, quem *Amisiam* minorem liceret dicere, ad civitatem cui nomen tribuere videtur, *Amesfordiam*, aquas diversis è locis effluentes uno alveo excipit, navium exinde ad sinum propinquum, in quem devolvitur, deferendarum capax. Meminit hujus fluvii (1) diploma Caroli M. *villam nostram nuncupante Lisidunâ in pago qui vocatur* Tlehite *super alveum Hemi.* Eems

(2) Chronicum *Amesfortium* incerti auctoris, ait: *anno* 1409 *Amesfortii cum Eembrugganis Duystensibus... foderunt aggerem Spakenburgensem. Bunschoter Dyck* vulgò vocatur ab *Amisfurtio* ad sinum protensus, quo alveus contiguus scaphas defert. Anno 1550 torrens à *Tuccardis* ad transvehendos cespites fossus.

1 Apud Miræum dipl. Belg. l. 2. cap. VI. Apud Hed. p. 41.

2 Apud Matthæum in Amesfor. p. 166. Ibidem pag. 181.

Amstela.

È binis rivulis palustribus, quorum dextro *Miert*, lævo *Drecht* nomen est in unum coëuntibus, alveus è regione *Amstelland* ejusdem nomenclationis concrescit, segnis admodùm, latus tamen fluvius in *Yam* exit; ubi amni obex injectus cum valvis emissariis, nomen dedit emporio nobilissimo: *Amstelodamum* enim valet, ac si dicas *Amstelæ* fluvii aggerem; ex objectu scilicèt aggeris oppositi, quem cataracta admittendis emittendisque aquis navibusve pervium facit.

Porró regionem totam intersecant plures è Rheno ramuli, at his non contenti indigenæ beneficio naturæ addiderunt emissaria euriposque opportunos, ut adventu discessuque commeantium alerentur commercia: tales

sanè sunt plurimæ fossæ tum intra tum extra civitatem, in quâ Mercurio primaria sedes: præcipuæ tamen recentioris sunt memoriæ, quàm ut hic enumerentur.

CAPUT IV.

De medio Rheni alveo.

IN hæc usque tempora proprium servavit nomen, reliquis duobus velut emancipatis, ac in alienam familiam translatis Rheni alveis. A vico *Yseloort* delapsus Rhenus statim in ripâ dextrâ habet (*a*) *Arenacum*, adiens deinde *Wageningam* & *Rhenam* dubiæ antiquitatis loca, (*b*) *Batavodurum* quod nunc vulgó *Dorestatium* latinizantes dicunt, ponte sublicio ex *Taciti* historiâ notum alluit. Ab eâ civitate olim properabat *præcipuo* suo *alveo Rhenus* in dextram flectens cursum *Trajectum*, inde dictum ad *Rhenum*, antiquitate venerandum, quod præterlapsus ac *Woerdam*, & *Lugdunum* Batavorum antiqui nominis civitatem, ad *Catwicum* Oceano affundebatur. *Joannes à Leidis*, *Junius Duoza*, *Bokkenberg* aliique, *catvicense* Rheni ostium obstructum sæculi noni anno sexagesimo; alii posterioribus

Lib. 5, C. 20.

(*a*) Arnheimium denotare volui, id quod & nomen Arenaci à pluribus recentioribus obtinuit, sed Arenacum & Arnheimium præter primam syllabam nil commune habent: nam quoad situm ad M. P. X. sejuncta sunt loca: Arenacum enim à Tacito sic dictum, in tabulâ Peutingerinâ Arenatio vocatur; collocatum inter Novio-magum & Burginatio situm obtinuisse videtur in Aert. Consuli potest tabula Peutingerina elegantissimæ editionis Vindobonæ anno 1753.

Heda p. 42. ex edit. Fuchelii.

[*b*] *Rhenus olim à parte orientali oppidi de Dorstad, Trajectum versùs inter villas Tori Werkunde, Odike & Vechte fluxit*, hodieque tres vici *Doorne*, *Odyck*, *Vechten*, inibi existunt.

ribus ſæculis autumant id factum. (1) *Heda* anno 841 1 P. 55
(*a*) *in die Aſcenſionis D. viſa ſunt magna prodigia Oceano quoque omnes Provincias inundante, fluminibus coactis ſuſpendere curſum .... ad vicum Catwyck Rheni oſtium obſtructum eſt ſucceſſu temporis agitatis vento arenis quæ illud opplevêre.* Tempus verò certò velle determinare ſummæ dementiæ putat (2) *Cluverius : nullo id memorante auctore :* inter incerta itaque reponendum eſt obſtructionis tempus, & non niſi ex conjecturis ferè figendum; id quod tamen rem ipſam non adeó dubiam facit; ut quidam aſſeruêre. 2 Cap. 6 de trib. Rheni alveis.

Cauſam obſtructionis aliam etiam alii allegant: exundantiam Oceani arenarumque copiam os obſtruentium: vel corrivationes ejus frequentes per canales factitios, quibus undas ſuas communicavit, originem eſſe oſtii amiſſi omnes admittunt; quid ſi utraque concurrerit cauſa? Ita quidem teſtantur annales Trajectini: ſub *Hungero*, qui undecimus à Willebrordo præſul extitit, *facta eſt ex Catwico versùs Leidas maris inundatio tanta ut ad Trajecti mœnia piſces marini caperentur, omniſque Batavia aquis tegeretur ....* Hoc igitur malo afflicti cenſuêre, ut ab urbe Doreſtadio, ab utraque ripa modici amnis à Rheno deorsùm *Viennam versùs ſtillantis*, *Leccam dicunt*, *aggeres conſtruerent.* De *Lecca* idem teſtatur *Heda* loco ſtatim allato. Cornel. Aurel.

Ad Catwicum, quod oſtium Rhenus habuerit, pauciſſimi negant : & ſi res maturè perpendatur, fundamento carent negantes, uti abundè pateſcit, ſi ponderentur rationes allegatæ ab *Anonymo*, qui titulum opuſ-

---

[*a*] Annales *Bertiniani* anno 839 die 7 *Kal. Januarii tanta inundatio contra morem maritimorum æſtuum obtinuit. Joannes* à Leidis lib. 5, c. 30 : circa annum Dominicæ Incarnationis 840. *Signum mirabile apparuit .... quaſi quædam cataclyſmi imago.*

culo suo fecit *Bataviſche Zeeſtrand* : *Egmondæ* videlicet aſſignat Rheni oſtium ; quod cum præfatis conciliari poteſt ; ſiquidem eo loci portum addixerim ; per elicem quemdam *Rheni*, quales plures agnovit *Cæſar*, aut per factitios poſt *Cæſaris* ætatem, porrigi potuerit alveus.

Quin imó ſi Ryckio Tacitum commentanti aſſentiamur S. *Willebrordum Egmondæ* appuliſſe ; nil inde conficietur Catwicano oſtio repugnans : licèt *Catwicam* appuliſſe veriſimiliùs putem. Quâ de re pleniùs Boſſchaert.

De primis Friſiæ apoſt.

Porrò tot monumenta antiqua exiſtentia circa *Catvicum*, idem comprobare videntur : ad exitum Rheni (*a*) Romanis cura fuerit, ob navium appulſum opportuniſſimum extruere caſtella, horreaque, (*b*) arcem, &c. quæ vidêre licet apud *Junium*, *Scriverium*, ac præ cæteris apud (1) Adrianum. *Pars*.

1 Katwyckſche outheden.

Ultrajecto autem & Batavorum Lugduno antiquis civitatibus, nullus eſt qui abjudicet Rheni alveum : ut igitur aſſeratur infra *Lugdunum* adeó inflexiſſe curſum, ut numquam viâ breviori mari ſe affuderit, quàm per *Egmondanum* oſtium, nullæ ſuadent rationes, quæ ſi forent, repetendæ eſſent è ſitu littorum ad *Catwick* : at ſanè invectus paulatim limus, è regione pingui quam *Lugdunum* inter & *Trajectum* Rhenus perfluebat ; ac huic ſuperpoſitæ vel admixtæ è furenti Oceano arenæ metamorphoſim operati ſunt ; ità ut fruſtrà quidem tentaverint anno 1571 Lugdunenſes os obturatum aperire ùt teſtantur recentiores (2) complures : ac ob irritum ir-

2 Daniel Hermita, A. Matthæus de nobilitate, p. 768 &c.

[*a*] Infra *Rheinsburg* antiqui nominis vicum, in Septemtrionem Littorales arenæ minùs latè ſe diffundunt ; ita ut arguant Rhenum faciliùs illic obtinuiſſe exitum.

[*b*] Suo ſenſu abundavit *van Loon*, dum tabulâ ſecundâ inſulam, in quâ ſita Agrippinæ arx, depingit, varioſque Rheni meandros.

riumque conatum locum dixêre *Mallegat*. Numiſma ævum Romanum oſtentans, repertum in medio pinguis limi, evidenter demonſtat variationem inductam.

Decurſui hujus medii alvei, mediâ ætate, obices varii, quos *Dam* vocant noſtrates, objecti fuêre : ita *Noda* ſeu vernaculè *Niedam* præcluſit exitum Rheno : fert enim diploma (1) Frederici primi ut *Rheni aqua per eumdem meatum, ſine læſione in perpetuum fluat & decurrat in mare vicinum*; qui agger communi auctorum calculo non longè *Lugduno* extitit; proinde argumentum foret, Rheni alveum tunc necdum totaliter exaruiſſe, quem nunc *Catvicum* non attingere, dixi.

1 Heda p. 181 & 182 ad an. 1165.

Bina alia repagula Rheno oppoſita fuêre, aliud in *Stekeda* hodiedum *Swammerdam* dicta, quod itidem meminit edictum Frederici primi; tandem, famoſiſſimus ille obex apud *Doreſtadium*, quem perpetuó eodem in ſtatu manſurum cavit idem edictum.

Videntur facti fuiſſe hi obices, ne aqua abundantiùs flueret, quàm pro faucium anguſtiâ indies difficiliori : atque ita ab inferioribus agris imminens abigeretur inundatio : qui aggeres pluribus præbuêre occaſionem contentionibus inter Hollandiæ Comites & Epiſcopos Ultrajectinos, ut ex diplomate citato, & tranſactionibus annorum 1204 & 1225 colligere eſt.

Ex objecto autem obice ad Doreſtadium, inferior Rhenus ortum ducit, Trajectum uſque veteris Rheni umbram ac imaginem tantùm referens: ſubvectionum tamen commoditatem Trajectenſibus præbens, anguſto alveo veteris Rheni nomen trahens canalis *Woerdam* petit; reſtagnans paulùm ſupra civitatem *Leydenſem* in duo velùt brachia divaricatus, urbem bonâ pro parte bifidato alveo pervagatur, rursùs in unum conjunctus ad occidentem egreditur, versùs mare provehitur, quod tamen non attingit. Talis quidem hodie

eſt rerum facies: at non ea ſemper fuit, ùt modo dictum eſt; quin & Rhenus ad Trajectum, *plerumque* Heda p. 5. *alveum mutavit curſumque declinavit.*

Canales elicesve à dextris *Rheni* à Trajecto uſque mare priùs exequar: qui in Rheni ripâ Lævâ, quos inter *Yſala* & *Leckia*, poſteà deſcribentur.

Vechta ad Trajectum. Ad ipſam urbem denuó maximum facit Rhenus damnum; dum ſe, bifidato aquarum agmine, partim fundit in *Vechtam*, quem citeriorem vocare licet, ut ab altero ſeu Tranſiſalano diſcernatur, *Weſopium* lambit, *Mudam* mediam findens ſtatim in locum Flevonem evolvitur, à quo oſtio oppido nomen.

1 Pont. Heuter pte. 1 c. 12. Boſſchaert de primis Friſiæ apoſtolis, &c. 2 Alting. v. Vechta pte 2dâ.

Cenſuêre (1) complures *Vechtam* jam tùm Romano ævo Rheni brachium fuiſſe, per quod ejus aquæ admiſcebantur ſinui auſtrino: at videtur humanâ operâ facta communicatio huic fluvio cum alveo Rheni: ſiquidem nativus eſſet fluvius ſupra *Trajectum* haud longè ortus, juxta quod propè ad Rhenum accedebat: ſpatium intercedens perfoſſum (2) *Conradi 2di. principatu*; ut Rheni aquæ *quia non ampliùs ſufficientes onerariis in Oceano euntibus.... Vechtam efficerent auctiorem devehendis mercibus ad lacum Flevonem*: ſub Conrado 3tio. id effectum, inferre licet ex Ultrajectinæ hiſtoriæ ſcriptoribus: ordinatæ foſſæ per urbem atque à Rheno *inductæ, quæ in vectam fluxu perpetuo decurrerent. Unde jam urbs devehendis commerciis inſtructior: veriſimile eſt geminatum incendium remedium peperiſſe, ideò foſſam ex Lecca per urbem in Vectam deductam, quæ nunc foſſa vetus dicitur; nova vero* 120. *annis poſterior eſt*: de alveis urbem perlabentibus agit, quam per longitudinem ferè ſecant, novi & veteris canalis vocabulo diſtinctis, quorum *vetus Vechtæ* cohæret.

Beka & Heda, edit. Buch. p. 163 ad an. 1148. Idem pag. 168.

In *Vechtam* ſat latum procurrunt hinc inde canales

minores è paludibus præsertim circa (a) *Maersen*, seu *Marsnam* ad Vechtæ sinistram : itidem fossulæ infra *Marsnam* in eadem cum ipsâ ripâ reperiuntur, quibus cum *Amstelâ* aliisque aquaticæ regionis fluviis seu potiùs stagnantibus aquis communicatio.

Elices è Rheno medio in ripâ dextrâ.

Infra Ultrajectum è Rheno corrivati sunt quam plures alveoli : quos inter proximè ab urbe se offert, qui (b) *Vleuten* vicum petit, ad *Amstelam* fluvium dein protensus.

Ad *Woerden* dextrorsùm canaliculi quidam excurrunt : uti & elix ad *Swadenburgerdam* seu *Stekede*; nec non ad (c) *Alphen* : non longè deinde Lugduno Batavorum bini elices è semi-mortuo Rheno deducti sunt *Doeza* & *Zyla* ac tandem ad ipsam civitatem *Marna*, quæ postrema flumen vocatur à Theodorico 5to. in diplomate anni 1083, ad lacum *Caganum* ducens, partem canalis Lugduno Harlemum usque effossi anno 1657 efficiens.

Arbitratur *van Loon*, *Doesam* à Druso conditam fossam, tùm quod (1) *Suetonius*, fossas trans Rhenum novi & immensi operis Drusum effecisse enarret, tùm 1 Lib. 5 cap.

(a) An non æquè huic vico ac freto *Marsdiep* adhæreat *Marsatiorum* nomen vetustum, longioris foret indaginis, quàm ut hîc eâ de re disputatio institui queat : interim patet, non, ex sola superstite quadam vocabuli prisci etymologiæ similitudine, elici posse quadantenùs firmum argumentum.

[b] Itinerarium Antonini locum *Fletio* nominat, quem unanimi consensu circa hodiernum *Vleuten* seu *Fleuten* collocant recentiores.

[c] *Albiniana* meminêre itinerarium Antonini & tabulæ Peutingeranæ : eodem quo *Alphen* statuuntur loco.

quod nomen *Does*, ac qui ad ejus oſtium juxta Rhenum vicus *Doesburg* reperitur, id teſtari videantur, ac confirmare quod eodem loco *Suetonius* dixit: *adhuc Druſianæ vocantur.*

1 Miſſell. lib. 10 c. 2. Horum autem canalium quiſpiam aquas ſuas proferre potuit ad *Egmondam* uſque; id quod adſtruit (1) *Nannius*: ac chronicum (2) magnum Hollandiæ citatum à *van* (3) *Ryn* qui ſic ait: *zy plach voormaels voort te loopen na Voorhout en Windekerſt, door dat andere hout, daer zy nogh op deſen tyd haeren naem houdet, dat men heet Vollemeer ende Bentvelt*: quo loco ac pag. ſequenti, pluribus eam ſententiam ſtabilit contra adverſantem *Eikelenberg*.

2 Divis 1 c. 3.

3 Beſchry. aentece. v. Kennemer, p. 457.

Porró hodiedum in lacum, quâ *Lugdunum* reſpicit *Leydenſem*, quâ *Harlemum* ab eâ civitate nomen mutuantem, tres hi Rheni elices ſe exonerant: lacum hunc jam ingentis agri tractui ſuperfuſum, ex ſuperſtagnantibus fluviorum undis augmentum ſumpſiſſe aſſeverat (4) *van Leeuwen*, ita quidem ut ex mappâ confectâ anno 1508 id ad oculum pateat. È lacu autem illo enaſcitur fluvius *Sparna Harlemum* ſecans in Yam ſinum influens, ad obicem *Sparendam*; lato ſatis at lento defluxu: obicem veró illum commemorat diploma Gulielmi ſecundi, anni 1253, quod vidêre licet apud *Van Ryn.*

4 Bat. illuſt. pte. 1â. p. 104.

Sparna.

Pte. 1 p. 324 aenteken op Kennemerland.

DE RHENI ELICIBUS IN RIPA SINISTRA,

Ac 1°. de Lecca.

Alveum Rheni novum per Galliam dixit (5) Altingius, eo quod (6) *velut abacto amne, tenuis alveus, inſulam inter Germanoſque continentium terrarum ſpeciem fecit.* (7) *Waſtelain arbitratur etiam Leccam eſſe opera Civilis: diruit namque Druſi molem, Rhenumque prono*

5 Parte 1 pag. 3.

6 Tacit. Lib. 5 Hiſt. c. 19

7 P. 12.

alveo in Galliam ruentem, dejectis quæ morabantur effudit. Verior & mihi sententia apparet eorum, qui Leccæ originem Civili adscribunt; quàm illorum, qui sæculo demùm nono enatum volunt; cùm diploma Caroli M. citatum ab (1) Altingio, an. 776 editum bis *Leckiæ* meminerit.

1 V. Leckia pte. 2â

Sanè verba Taciti abactionem Rheni sat indicant; adeo ut à Romanorum sæculo repeti possit origo. At simul veri quid continet sententia apposita; cùm tenues ante aquas trahens elicis cognomento tunc vocandus (nec enim aliud ipsa vox sonat *Lecken* quæ idem valet ac stillare) è rivo flumen ingens factus sit post obturatum Rhenum, quem genitorem, aquarum pabulo quasi privavit, alveum ejusdem suffuratus; à *Durestadio*, *Culenbergium* adit, exin' *Vianam*, *Schoonhoviam*, ac ad vicum *Crimpen Merwedæ* seu Mosæ immergitur.

Ortelius Pontanus & *Van Loon* Leccam interpretantur *Corbulonis* fossam; verùm iis hac in re valedico; liberiùs id pertracturus, ubi de elice in ripa sinistra ad Lugdunum.

Trajectini à civitate sua in *Leckiam* duxêre altam fossam anno 1373 quæ in *Vreeswyck* terminatur: ùt una cunctis (2) historicis mens est.

2 Gouth, p. 402. Kemp. Beschr. v. Gorc. p. 108. Oudenhov. besch. v. Dordrech. p. 17. Beka & Heda, edit. Buchel. p. 257.

De Ysala Batavo.

Ysala hic cis-Rhenanus oritur prope oppidum *Vianæ*, hodie ex alveo *Rheno-Lecca* per fossam præfatam Ultrajectinam, inciliasque aquas è *Lecca* mutuantes; mox se scindit in tres rivulos: primus *Schoonhoviam* fertur, ad quam aquas *Leccæ* reddit: alter cum primario haud procul *Goudâ* jungitur: tertius isque præcipuus *Iselstenium* à se appellatum oppidum leniter fluens, *Oudewateram* salutat ad *Goudam* rivum cognominem suscipiens,

vasto dein alveo ad pagum *Yselmondam* influit in Mosam. Talis quidem nostro ævo rerum facies: at nùm pridem talis?

An olim in rerum natura fuerit; an primùm natus cum Ultrajectini aquis Rhenanis destituti fuêre; non ita liquet. Ultima ejus memoria occurrit ad annum 944 in codicillis Ottonis M. ubi cum aspiratione seu *Hisla* prænuntiandus. Uti in Ottonis 3tii. diploma te anni 985; (1) *inter duo flumina Liora & Hisla*: *Liora*, rivuli nomine venire vix debebat; in reliquiis compellationis superstes est in vico *Liere*; à *Kaldevico* in *Flardingam* excurrens. *Hisla* nomine suo abundè se prodit: obturatum nonnumquam testantur medii ævi transactiones, quarum specimen exhibet (2) Goudanæ Historiæ scriptor de anno 1285, qui pagina 9 ejusdem opusculi inter *Iselstenium* & *Lecciam* aggerum quasdam reliquias demonstrare dicit, originem *Ysalæ* è *Lecciâ* non eamdem, ac pridem esse. Eâdem paginâ decimâ asserit anno 1296 infra *Vreeswyck* ad *Leckiam* obturatum *Ysalam*. Anno 1425 consilia cum *Monfortiis* inibantur de Isalâ magis deprimendo: anno 1485 profundior reddebatur: ut asseverat statim citatus (3) auctor: quem ad annum plures eadem paginâ refert excavationes alveis vicinis impensas.

1 In donpiis Aelg. Miræi pte. 1, c. 41.

2 Walvis beschryvinge van Gouda p. 10.

3 Pag. 13.

Golda seu Gouda.

Obstructo medio Rheni ostio, hujusque aquis in *Lecchiam* & *Ysalam* traductis placuit accolis *Goldam* rivum ducere non longè ab *Albinianis* in Ysalam, ad quem Goudæ civitatis situs est, quæ originem debet horum fluviorum conjunctioni: Florentius quintus in diplomate anni 1272. Oppidum ornat immunitatibus; qui & in alio diplomate anni 1281 fossam *de Goude* commemorat.

commemorat. De iis plura apud *Boxhorn* in theatro urbium Hollandiæ; ac præcipuè apud historicum vernaculum *Walvis*.

Iterùm in tractu comprehenso inter Islam, Rhenum, Mosam & Oceanum tot occurrunt alveoli, ut eos enumerare nequeam pagellæ angustiâ: inter fluvios præcipuus est *Rottera* tribuens emporio nomen, juxta quod in Mosam se deperdit; sât lato & profundo alveo licèt non longo decursu vagatur. Humanâ operâ factum, ut per canalem è Rheno derivatum vulgó *de Hoge-veense vaert*, navigia, è Rottera compendiosè deferantur in Rhenum: id quod ante Caroli quinti imperium non obtinebat. Rottera.

Inter Canales, innominatus hìc non erit, *Schiedamo* per *Delfos* Lugdunum procurrens; ac eâ occasione disseretur de Corbulonis fossâ.

Corbulo Claudii Cæsaris legatus: (1) *ne miles otium exueret inter Mosam Rhenumque trium & viginti millium spatio fossam perduxit quâ incerta Oceani* (a) *vetarentur: Dio* (2) *Cassius* sic enarrat: *cumque pax esset* (Domitius Corbulo) *eorum operâ fossam à Rheno ad Mosam perduxit longam ad millia passuum XXI, ne duo fluvii æstuante Oceano refluentes stagnarent.* Interpres Dionis 170 stadia redegit in passuum millia. In inferiori Bataviâ probabilior opinio statuit ejus ductum; verum quidem est nuspiam illic Rhenum à Mosâ XXIII M. P. imó vix quidem ultra XXII M. P. disjunctum esse; ast si non sine circuitu, natura loci fortè exigente, excavatus fuerit alveus, id spatium facilè amplecti poterat; neuter veró ex auctoribus Romanis asserit Corbulonem directo tra-

1 Tac. Lib. XI. ann.

2 Edition. Leunclav. 1592 pag. 683.

(*a*) *Vitarentur* loco vetarentur legi volunt quidam in Tacitum commentantes putà *Vetranius*, *D'orleans* &c. lectio hæc ampliùs firmaret, fossam Oceano fuisse propinquam.

miti inhæsisse; undè quæ *van Loon* congessit argumenta è distantiâ, non improbant thesim. Rationes allegatæ à Romanis sanè magis faciunt, ut non tam procul ab Oceano, ac est *Lecca*, dimoveatur fossa Corbulonis: & si dirimenda esset lis per auctoritatem, *Ortelio* & *van Loon* opponerem (1) *Lipsium*, (2) *Cluverium*, (3) *van Leeuwen*, (4) *Altingium*, (5) *Cellarium*, ac (6) *D. D'anville* statuentes hanc fossam in inferiori Bataviâ: at ubi locorum ejus alveus hîc extiterit in tantâ sæculorum obscuritate mathematicè definiri nequit; licèt ad Lugdunum cœpisse appareat; hodieque *Vliet* dicitur rivus Lugdunensis qui versùs *Delfos* excurrit; non tamen ideó asseram, fossam *Corbulonis* eamdem esse, quæ à Lugduno jam pridem per *Delfensem* urbem ducit ad Mosælandiæ cataractas. Conjecturas quasdam de Corbulonis canalis decursu proponit (7) *Boitet*, p. 16 & 17.

1 In Tacit. ann. XI.
2 Germ. antiq. lib. 2 C. 31.
3 Bat. illust. cap. 2 fol. 114.
4 Pte 1â. v. fossa Corbul.
5 Geog. A. p. 168.
6 In mappâ operi præfixâ.
7 Beschryvinge van Delft.

Nomen civitatis à *Delven*, quod excavare denotat, exortum plerique statuunt; at quod idcircó ab excavatione Corbulonis id repetendum sit, repugnat tempus conditi oppidi longè posterius Corbulonis ætate, ut indicant *Junius*, aliique qui hujus urbis descriptioni insudarunt.

Cap. 17 Descript. Delfi

(8) *Boitet* privilegium Alberti Bavari profert, quo Delfensibus conceditur privilegium ducendi canalem: *Eene vrye vaert gaende uyter stede van Delft tot in de Maes: . . . uyt Delft de Schie-langes voor by den dorp ter ouderschey*. Post hanc factam circa annum 1404 Delfensibus potestatem exurrexit municipium *Delfshaven*; quod luculenter sonat *Delfensium* portum: uti propinquum *Schiedamum* aggerem *Schyæ* fluvii seu alvei denotat à Delfis eo usque protensi; cujus rivi meminit diploma Florentii quinti, anno 1281.

8 Pag. 26.

CAPUT V.

De Vahali.

ALter Rheni nativus alveus hoc nomine venit, (1) Cæsari, (2) Tacito, aliisque vetustioribus memoratus; sed sæpè diverso quodam modo codices neoterici scriptum proponunt, aliis testantibus libros antiquiores è Cæsare legere *Vacalos*; aliis autumantibus *Walis* posse substitui; quasi littera *W* Latinis Augustani ævi cognita fuisset: sequiori latinitatis ætate *Vachalos*, aliove corrupto vocabulo enuntiabatur; huic Grammaticorum liti non diutiùs immorabor.

1 Lib. 4 C. 10.

2 Lib. 2 ann. ac aliàs sæpè.

Pars hæc Rheni (3) *quæ appellatur Vacillus vulgó autem dicitur Walis, insulam efficit Batavorum quæ rustico sermone vocatur Battua:* celeberrimam intelligit insulam Batavorum, cujus portiunculam extremam *De over Betuwe* aut *s'Graven-weert* dixêre accolæ, insululam nempè efformatam per alveolum à Vahali ad dextrum cornu non longè à divortio protensum arcuato cursu versùs teloneum *Lobetanum*; cujus delineationem accuratam vidêre licet in tomo *Blaeu* continente civitates Belgii Fœderati, dùm *Schenkiani fortalitii* obsidionem anni 1635 exhibet; ubi *antiquus Vahalis*, hîc alveolus dicitur.

3 Aimon. de reb. Franc. L. 1 pag. 13.

Gallicam ripam seu sinistrum Bataviæ latus obtinens *Vahalis*, *Neomagum* lambit, jam tùm Belgicæ imperanbus Romanis celebrem, ac Palatio publico Francorum notam urbem: à quâ ad petitionem Reinaldi Comitis ab Imperatore Henrico anno 1310 signatas testatur se vidisse litteras (4) *Pontanus* concedentes, ut *aggerem ponat ac fossam ducat quæ agrum Bataviæ percurrens ab Arenaco ad usque Neomagum ... ad mercimonia trans-*

4 Hist. Gelriæ Li. 6 p. 180.

vehenda : propositum tunc quidem atque discussum, ut indultum executioni mandaretur; verùm dudùm post perficiendum; etenim enarrante *L. Guicciardino quo tempore prodiit altera editio : post diutinas preces, regio nomine concessum fuit : ut ab urbe Noviomago usque ad leucæ quartam ab Arnhemo partem fossa amplissima duceretur, ab uno Rheni cornu ad alterum pertinens : spatium erit duarum leucarum majorum, ita ut magnitudine quidem nobili illi Drusianæ . . . fossa ista non multum sit concessura.* Anno demùm 1608, opus ad finem perductum.

In Descriptione Noviomagi.

Longo dein agmine *Tilam* pergit *Vahalis*, decursum in meridiem dirigens Mosæ ad *Vornanam* insulam, ac iterùm ad *Sancti Andreæ* munimentum se jungit; à quo mox se separans, denuòque ad *Louvesteiniam* arcem ei consociatus, insulam efficit *Bommelanam*; communi cum Mosa alveo *Gorichomium* alluens *Lingam* sibi addit, *Dordracum* petiturus *Mervedæ* nomine jam assumpto; *Vahalis* ad exitum usque compellationis suæ oblitus sub Mosanis aquis comprehenditur, *Roterodamum*, *Schiedamum*, *Vlardingam* in ripa habens tandem per ostium *Brilanum* in Oceanum se exonerat. Ita quidem hodie rerum facies se ostentat : an autem pridem talis ? Discutiendum : descriptione fluvii *Lingæ* præmissâ.

Linga.

Amniculus in principio insulæ Batavorum duobus tantùm à primo Rheni divergio milliaribus oritur, secretis laticibus ex ipso *Vahali* scaturiens, uti *observarunt*; teste (1) Altingio, *qui juxta habitant, ipsum scilicèt cum Vahali crescere; sudo etiam cælo, atque deficere licèt pluvio* : rivulis quibusdam receptis cunctabundus segnisque amnis minoribus navigiis tractabilem statim se præbet : recto adeó cursu ut *Heda* à *Linea* nominis originem arcesserit, *Buram* oppidum à dextrâ

(1) Pte 2â. v. Linga.

ripâ parùm diſtantem præterit, tùm trium civitatularum, triquetro ſpacio æquali intervallo, mænia ſalutat: quarum nomina ſunt *Aſpera*, *Leerdamum*, *Heukelom*: ad harum mediam obex *Lingœ* objectus; quapropter à (1) Goudhoven *Lingerdam* dictum, quod jam 1 In append. p. 81.
Leerdam vocamus oppidulum, ubi rivus curſum inflectens exin adit *Gorcomium*, quam civitatem mediam ferè ſecat, nec parùm beat; *Vahali*, ibidem addendus amnis: qui & per recentioris nominis canalem (*a*) *Culenburgo Bommeliam* uſque ducentem Rheni cornibus utrimque cohæret: Infra *Tylam* Gelriæ civitatem Vahalis curſum inflectit versùs Moſam, cui tradit ac viciſſim ab eo recipit aquas, ùt prævìè dictum eſt; at illa Moſæ Vahaliſque coitio ad *Vornanam* inſulam non omni ævo, cunctis fatentibus, viſa fuit.

Vahalis à *Tyla* ad *Lingiæ* alveum properabat pridem, ùt teſtatur (2) chronicon Hollandiæ: quam ſententiam ſtabilit Joannes à Leidis aſſerens *Wachalam* 2 Divis. 17 C. 10.
apud *Tylam* Gelriæ oppidum reſtructum fuiſſe, *ne antiquum curſum in Longa dicta Lingen de cætero haberet*. *Goudoeven* hunc auctorem ſequitur quemadmodùm, & van (3) Oudenhoeven. 3 Beſchrydinge van Dordrecht p. 40.

Confirmari poteſt eorum opinio, per alveolum ad *Tylam*, qua *Lingiam* ſpectat; ei enim ſuperſtes adhæret nuncupatio *D'oude-lingen*; uti in topographia *Tylœ* inter urbes Belgicæ à Blaeu editas, videre eſt. Ad *Gyſſam* fluvium reliquias aggeris, quo Vahalis coërcebatur ſupereſſe aſſerit Van (4) Oudenhoeve; deinceps ad *Gyſſendam* hodiernæ *Merwæ* alveo decurrebat: *Dordracum* 4 Ibidem p. 45.
inde petens, ab hoc deflectebat, eo quo nunc *Merwa*

(*a*) Circa annum 1558 *Culenburgo* in *Lingiam* ſub auſpiciis Comitis, qui Belgicis tumultibus famoſus evaſit, excavatus eſt alveus, qui poſtmodùm ad *Vahalem* Bommeliamque porrectus.

tramite versùs *Albasserdam*, (*a*) circa quem incurvabat
1 Ibid. p. 46. se in occasum, nec (1) *Crimpam adibat*; sed per alveum, jam modicum, perfluentem *Rysoort*, (*b*) inter *Yselmondanam* & *Swyndrechtensem* insulas, decurrebat à loco qui nunc vocatur *Heerjans dam* in gurgitem vocatum hodie *Oude Maes*, secernentem *Beyerlandiam* ab *Yselmondanâ*. *Flarditingam* dehinc ad dextram (de antiquo civitatis situ non disputo) relinquens, *Brilano* ostio (*c*) Oceanum intrabat.

Ostium Brilanum, quod hodieque Vahalis & Mosæ aquis commune, idem esse, quod Ptolomæus dixit Rheni *occidentale*, Plinius *Helium*, Tacitus *immensum Mosæ os*, & quod Vahalis & Mosæ gurges, multùm plausibilis suadet opinio.

Ita abhinc gemino sæculo statuit Adr. Junius *Brielam* quasi *Breheele*, id est latum *Helium* dictum. Et dudùm ante ipsum *Melis* Stoke in chronico Hollandiæ patriis rythmis conscripto, flumen *Vornam* insulam & in eâ *Geervlietam* præterlabens disertim nominat *Wydelam*, ac si *latum Helium* dicas. Est & in propinquo pagus quatuor millia passuum *Brielâ* distans *Helvoet* dictus,
Alting, pte. 2â. v. Widel. manifesto documento id nomen remansisse ab amnis ostio.

Qua veró de causa ostium id Mosæ potiùs quàm Vahalis seu Rheni à Tacito compelletur, in obscuro latet: licèt interim ad calcem lib. 5. hist. Rheno vi-

(*a*) Ab obice fluvii *Alblas*, *Meruwæ* se immergentis nomen inditum: non procul abest pagus ejusdem cum rivo nomenclationis, quem in tabulis Peutingeranis per *Tablas* designari vulgò autumant.

(*b*) In tabula Hollandiæ Petri Kecrii aliisque, rivus ad *Rysoort*, *Wael* compellatur.

(*c*) De altero Mosæ ostio ad *Goerèe* & *Helvoet* infra quædam adferentur.

deatur tribuere, id est ejus brachio *Vahali* : *spatium velùt æquoris captum, ubi Mosæ fluminis amnem Rhenus Oceano effundit*. Cæsar simpliciter vocat *confluentem Rheni & Mosæ* (Cluverius solâ ductus conjecturâ *Mosellam* substitui vult :) paulò tamen antè *Cæsar ait* : *Mosa..... parte quadam Rheni acceptâ quæ appellatur Vahalis*.... Ubi autem confluerent Rhenus & Mosa ante commune hoc ostium, dùm de Mosa dicetur, indagandum. Lib. 4, C. 15.

Locus hic erit *Merwedæ* etymologiam disquirere : id etenim gerit nomen communis alveus Vahalis & Mosæ, postquàm ad *Loevestenium* eodem sinu eorum aquæ procurrunt.

Quibus placet cuncta in altum tollere, fossas per quas Mosa Vahalisque conjugantur ; nec non *Leckia* cum horum aquis, auctore Meroveo Francorum rege excavatas volunt. Perantiquæ sanè sunt, non tamen dictæ sæculo decimo in litteris *Striæ* comitis anno 899, vel anno 992 : secus videtur autumare (1) Alting ; cum tamen id diploma, uti citabitur ubi de Scaldi, nullam injiciat mentionem de *Merweda* : at in diplomate Henrici quarti Imp. de anno 1064 (2) *Merweda* & flumen *Alblas* proferuntur.

Arx *Merweda* non longè *Durdrechto* conditur hodie sinu *Biesbos*, ruderibus inter vada nomen servantibus : de ejus confiniis canit (3) antiquissimus scriptor.

Dat ti bisschop van Tricht, Luyka
Ente van' Trier, to gebruyka
Van de jacht en visseryen
Namen in als eyge mitsdyen
Het holt Merweda *te male* (a)

1 V. Merwede.

2 Van Oudenhove Beschryv van Dordecht pag. 480. vernaculè integrum citat.

3 Klaes Kolyn de bello Theod. 3tii. quem secundum dicit cum Episcopo Trajectensi.

---

[a] Quod autem *Holt* seu sylvam illic collocet Colyn, Suffragan-

Daer tie Mase en tie Wahle
Iem vermangen. (a)

Ecce sæculo undecimo conspicuè asserit Vahalis & Mosæ ad eum locum confluentiam; à quo, utpotè comitatûs cujusdam tùm capite, bellorumque Comites inter Hollandicos & Episcopos Trajectenses frequenti occasione, nomen fluvio communicatum: quod nautis & accolis in ore remansit; prioribus sæpè eo locorum agentibus. Epocham mutati alvei Vahalis ejusque cum Mosa conjunctionis illiterata illorum sæculorum ruditas silentio involvit; unde non liquet, quo auctore, quâve ætate cæperint horum fluviorum conjunctiones.

CAPUT VI.

De Mosâ.

Cæsar Lib 4. *Mosa profluit è Monte Vogeso qui est in finibus Lingonum;* proximè enim Abbatiam *Voyge* in vico *Meuse en Bassigny* ex lacu emittitur rivus (uti assolet) exiguus, quâ ortui propinquus. Ad *fanum Sti. Thibaudi* cymbas tolerare incipit: admissis navigiis petit fanum *S. Michaelis*, *Verdunium* ac *Donsium*, ubi *Chirsum* (quem *Carum* quidam medii ævi latini dixêre) recipit fluvium, minoribus quibusdam haustis, satis amplum: sinuoso deinde

---

tem habet *Baldericum* Episcopum Tornacensem in chronic. Camerac. & Atrebat. Lib. 3 C. 19. *erat sylvis & paludibus inhabitabilis, qui ab incolis nomen Merweda accepit.* Obiit 1112

[a] *Te saemen vermengen* enuntiarent ferè Flandro-Belgæ hodierni-

deinde meatu Mosa adit *Sedanum*, *Maseriamque*, à quâ iter rursus arripit in Boream : infra *Maseria* aquis (*a*) *Semoy* non parum accrescit : qui in *Arlunensi* territorio scaturiens iter versus *Chinense* castrum prosequitur, facili negotio huc usque navigabilis reddi posset, *Viro* rivo jam antè adauctus. Postea Ducatum *Bullionensem* perlabitur non aspernando alveo, commerciis tractandis adminiculante navigatione, aptior fortè redderetur; nisi obessent diversis Principibus pendenda tributa. Pergit exin Mosa *Viræum* crescens illic amne *Noira* : antequàm *Dinantum* pertingat ex aquis amnis *Leschæ* incrementum sumit, hoc ferè solo memorandi quod aquas fluviatiles sat notabili tractu sub rupibus abdat, quas iterùm propalat ad vicum (*b*) *Han* vulgó *Han sur Lesch* deferendas dein ad Mosam. Simile quid hîc profert Belgium ei, quod Hispaniensi *Ana* vulgò *Guidiana*; qui in terræ cuniculos condere ac postmodùm erumpere traditur. Adit hinc Mosa *Namurcum Sabim* recepturus; cujus hîc specialis est mentio facienda. Semoy.

Ex omnibus (nisi velis Vahalim & Scaldim annumerare) qui se Mosæ commiscent, fluviis *Sabim* unum loquuntur monumenta Romana. Nascitur in finibus (*c*) *Hannoniæ*, *Cameracesii* ac *Campaniæ*, ad aquilonem procurrens, alluit *Landrecium*, non ante *Barlemontium* ingressus, quam rivulis binis in ripâ dextrâ tumidior Sabis.

[*a*] Quàm flebili fato in *Semoio* fluvio perierit anno 1079 filius Godefridi Gibbosi videre est apud Bertelium in descriptione Comitatûs Chinensis.

[*b*] In ipso vico locus ubi absorbetur, compellatur *le trou de Han*; paulò infra eum pagum è latice prodit fluvius, in quem tamen non deferuntur tigna, paleæ aut similia injecta in rivum *Leschæ* priusquam in voraginem prolabatur : igiturne idem dicendus est fluvius ?

[*c*] Ejus origo spectatur circa *Novion en Thieraige*.

factus ; atque eo ferè loci dominatoribus orbis pridem notus ; habet enim sæculi quinti fætus : *Præfectus Classis Sambricæ in loco Hornensi* vel ut alii legunt *Quartensi* ; vel *Hornensi*, & *Quartensi* : *Quartensis* locus, quod designet vicum hodie *Quartes* ad ripam Sabis lævam *Barlemontium* inter & *Malbodium* non dissentiunt eruditi : *Hornensem* autem, alii *Hargnies* vicum non longè à *Quartes* remotum ; alii *Marchienne-au-pont* connotare autumant. Hanc eorum componere litem hîc non est animus ; juvat animadvertere, fluvium hunc à Romanis non parvi factum ; dùm navigiorum per eum discurrentium præfectum, accensent dignitatibus fulgentibus. Postquàm *Malbodium* secuit medium à dextris catervatim' allabentibus torrentibus augescit ; à sinistris dehinc *Pietonius* amnis in eum confluit non longè à *Neapoli Caroloregio* : servato, quem instituerat, cursu, Sabis tortuoso tractu torrentibusque in itinere advectis, frequentes aquas trahens ad *Namurcum* Mosam efficit opulentiorem. Ni damnum metuerent molis per Sabis aquas circumactis, quibus ferrum expoliunt, aliaque in humanæ vitæ utilitatem adaptant accolæ, ejus navigatio non difficili negotio posset frequens reddi.

Notitia dignit. Imperii.

Mosa, *Sabis* fluento adjutus, à *Namurco*, hujus potiùs quàm suæ directionis fluxui insistens non longè ab *Huio* civitate *Mehaniam* sibi devincit piscosum fluvium : in ipsâ autem civitate cognominem amnem è montibus hydrophylaciis delabentem subitâ aliquando imbrium copiâ mirum in modum turgentem suscipit : (*a*) ad *Leodicum* Mosanæ aquæ accrescunt ex *Ourta* seu *Urta*, qui fluvius sat insignis in *Eysliæ* partibus oritur, binis

Urta seu Ourta. Ortelii & Viviani itinerarium p. 5 & 6 edit. Lovaniensis 1757.

[*a*] *Notgems* (obiit anno 1007) Mosam fluvium *urbi induxit, cum antea in ejus flueret pomærio*, Mosam *qui extra civitatem fluebat, civitati introducit, & circa claustra sanctorum Pauli & Joannis ad radices montis* .... *per medium civitatis.*

è fontibus coëuntibus non ità longè ab initio lapsûs, in unum alveum, petit oppidum *Housalizam*, infra quod ad sesqui milliare *Ourtam minorem* ad pagum *Ourt* Occidentalem scaturientem in se recipit; sinuoso dein cursu præterlabitur oppidum cui à *rupe* nomen, insulam postea quamdam afficit, in quâ conditum est oppidum *Durbium*, tum ulteriùs tendens ad ditionem Leodiensem miscet sibi amnem *Ambliviam*, cujus copiâ capax redditur, ut onustas naves ferat: priusquàm nomen aquasque in Mosam abdat, augetur adhuc (*a*) amne *Vesa* profluente è *Limburgensi* Ducatu tribus ferè leucis supra metropolim monti inædificatam, cujus radices alluit *Vesa*.

Flumina persæpe sunt regionum disterminatores: & hic *Urta* in celebri divisione regni inter Carolum Calvum Franciæ & Ludovicum Germaniæ regem anno 870 statuitur limes. *Condrust. De Arduenna sicùt flumen Urta surgit inter Bislanc & Tumbas ac decurrit ex hac parte in Mosam, & sicùt rectâ viâ ex hac parte Occidentis pergit in Bedensi secundùm quod missi nostri rectiùs invenerint.* Miræi Don. Pia. C. XXI.

Urtâ auctus Mosa Leodicum deserit, *Jupiliam* in dextrâ, *Heristallium* in sinistrâ ripâ habens, loca medio ævo celebria; juxta posteriorem in procaspide ad Mosam initus divisionis ille contractus pauló antè citatus: ante *Trajectum* aditum, binis è *Limburgensi* ditione torrentibus crescit, ad urbem autem, cui impertit nomen quo ab altero *Trajecto* distinguitur, *Jekeræ* aquis civitatem Tungrorum irrigantibus non modicis quidem, verùmtamen molis circumagendis non navigationi inservientibus augetur infrà *Trajectum*: desinunt

---

[*a*] Vesæ & Urtæ aquas cautè dispensat accolarum industria, ut naviculis deferendis opportunas se præbeant, uti ostentat vicinia *rupium*, seu *La Roche*.

altiores hinc inde alveum fluminis coërcentes ripæ; dum montosam regionem Mosa emensus est. Hinc alveus mutationi magis inibi obnoxius; ità infrà *Reckhem* (ubi iterùm in eum influit amnis ex agro *Limburgensi*, *Geul* compellatus:) alveus ejus multiplex; ad *Stephano-Wertam*, ad *Ruræmundam*, alibique vetus ejus alveus appellationis tenax est.

Rora. Rora sat longo decursu pererrat agros *Juliacenses*, Belgium tantùm subintrat *Ruræmundæ* appropinquans. *Venlonâ* salutatâ, tramite, cui ferè à *Leodio* inhæserat, magis in Boream traducto *Mosâ*, fluit. Ad *Genepam* arcem *Nirsum* fluvium *Gelriam* civitatem alluentem ac *Cliviæ* ditionem, secum abripit, *Graviam* in extremis Brabantiæ oris positam allambit, mox *Raveslteinium Megamque* prætergressus ad modicam insulam *Vornanam* Mosa Vahalim partim suscipit, ac ab hoc vicissim recipitur; hostibus sistendis ab arte facta insula; quod ut efficaciùs obtineretur, castellum *Vornanum* à fœderatis ordinibus, dum Belgium tumultibus quatiebatur, exstructum, uti & *Andreanum* à Cardinali Andræâ Austriaco anno 1599 in angustiis insulæ *Bommelanæ*: ubi perfossio miscendis fluviis facillima.

A Vahali iterùm delapsus Mosa, servatâ eâdem præterpropter aquarum copiâ, tortuoso fluxu adit castellum *Crepicordium* medium inter *Bommeliam* civitatem & *Sylvam-Ducis*, à quâ posteriori, aquæ plures in unam collectæ, fortalitium *Crepicordium* eodem illo civili bello Belgicæ conditum prætergressæ, Mosæ committuntur.

Disa, Dommela, &c. Conveniunt huc nempè, ut ad metropolim *Tetrarchiæ* Brabantiæ fluvii, quotquot in ejus *majoratu* ortum habent; aut non procul inde exorti eum adeunt. In primis *Aa* seu *Adera* ortum trahens è palude, quæ impræsentiarum *Den Peel* vocatur, quæ inter paludes (1) quibus *Menapii propinqui Eburonum finibus* muniti

1 Cæsar Lib. 6.

erant, non minima fuerit. *Helmondam* ſalutat rivuliſque quibuſdam creſcens, à latere *Sylvam-Ducis* ſubit aquas reliquis communicaturus *Dommelæ*, qui in ditione Leodinâ ad *Peram* oppidum è tractu paludoſo exordium ſumit. Ejus meminit S. Willebrordus dum condidit teſtamentum, cujus ita ſonant verba: (1) *Angibaldus mihi . . . . tradebat omnem portionem ſuam in villa, quæ vocatur Wadradoch in pago Taxandra, ſuper flumine Duthmalâ.* Ad *Endoviam* torrentem, & pauló infra alium non multó majorem recipit; incurvato dein curſu *Boxteliam* municipium alluit; cymbis deferendis recepto iterùm amniculo, non amplius impar, civitatem adit *Buſcoducenſem*; in ſe etiam conſumens fluxum *Aæ* ſeu *Aderæ Ooſtewicum* municipium præterlapſu ſuo recreantis: (2) quem *Aam* inſigni nundinantium compendio *Buſcumducis* uſque navigabilem reddidêre municipes, auctoritatem faciente litteris anni 1434 Philippo Duce. *Dommela* hiſce auctus fluentis olim partim' urbem interlabebatur, partim' per pontem ad aggerem *Ortdunenſe* versùs Moſam incitabat: verùm urbi, portum dum præſtitit, nomen *Diſſæ* induit (3) *cujus alveus anno 1448 rectâ derivatus ab urbe versùs pagum de Engelen per juſtæ latitudinis foſſam.*

1 Miræi codex Don. Pia. Cap. 8.

2 Gramaye in Ooſterwico Cap. 12.

3 Idem in Sylva-Ducis Cap. 3.

Moſa à vico *Bochoven*, præteriens *Heuſdam*, ante *Worcomium* Vahali miſcetur, quocum alieno ſub nomine *Dordracum* adit; ubi in duos abeunt alveos: de dextro præcedenti capitulo: ſiniſter ſub *veteris Moſæ* appellatione ad *Beyerlandiam*, elicem *Spuy* dictum dirigit in latum ſinum *Harinxvliet*, exin' ſalutaturus *Gervlietam*, brachio, à quo ad *Dordrechtum* divulſus fuerat, connectitur; per *Brilanum* oſtium vaſto hiatu ac fluxu præcipiti in Oceanum delapſus, inter ejus aquas ſàt longo tractu conſervat fluviatilem dulcedinem, rem gratam præſtans piſcibus, qui utriuſque aquæ pabulo gaudent.

At hujus fluvii decurſus hodiernus quantùm diſtat ab antiquo? Jam ſtatim infra *Sylvam - Ducis* ejus defluxus immutatus; nam præter vetuſtiorem corrivationem ad Vahalim, in eo ipſo corrivato alveo ad *Heuſdam*, ſitam nunc ad ſinulum novi Moſæ, anno (1) 1481 agger Moſæ prope caſtrum de *Hemert* & pagum de *Wel* transfoſſus eſt, unde cùm priùs neceſſe eſſet per antiquum Moſam telonio *Heſdini* appellere, nunc eo neglecto rectâ per vicum *Hedickhuyſen* in Batavos navigatur.

1 Gramaye in Taxandriâ Cap. 3. Oudenhove Beſchr. V. Dordrecht, p. 60.

Moſæ veteris flumen ab oppido *Megen* uno certoque alveo eas terras exinde perfudit antiquitùs in ripâ dextrâ, quæ nunc oppidum *Heuſden* ſuſtinent: nam præterfluebat caſtellum de *Bockhoven* & ita in vicum *Hedickhuyſen* delatus, exin' in *Harpam* & *Doeveren*; antiquum nomen uſque adhuc ſibi vendicat; ipsâ hâc compellatione oſtentans ſe violenter exhauſtum inter *Heuſdam* & *Bockhoven*. Plura alia fidem muniunt: ad *Hedickhuyſen* etiamnum extat latus quidam ſinus agnomen Moſæ gerens: eodem in vico agger altus Moſæ objectus ejus decurſum antiquum ferè occultavit, cujus canalis tamen ad *Bockhoven* & everſam Abbatiam *Bernenſem* ſub *Herpenſi* territorio ſupereſt partim' inveſtigabilis ut teſtatur (2) Van Oudenhoeven. Eâdem de re conſuli poteſt (3) Kemp.

2 Beſchryv van Dordrecht p. 50.
3 Beſchryv v. Gorcum pag. 39.

Eamdem hîc Moſæ vetuſtam ſemitam ſtatuunt Junius, Cluverius, Altingius, D'anville, &c.

Dunga

Porró Moſa loca mox dicta deſerens per alveum fluvii, nunc vulgó *d'Oude Maes* montem S. Gertrudis olim *montem littoris* allabebatur, ad *Clooſteroort* recepturus *Dungam*, cujus mentio fit in teſtamento S. Willebrordi (4) *Dioſna in pago Taxandrio ſuper fluvio Dugenâ*: *Dieſſen* deſignatur & nomen fluvii conſpicuè apparet; qui oritur non longè *Turnholto*, & pagum fluvio cognomen alluens, recepto exin' in dextrâ ripâ fluviolo,

4 In notit. Marchionatus S. R. I. pag. 88.

lato jam agmine *Gertrudis montem* salutat, sinu *Biesbosch* pauló post hauriendus. Rivus hîc alveum etiam alio deductum habuit, videlicet diplomate Binchii dato anno 1355 *Oosterhoutanis* & *Dunganis*, potestas conceditur, ut Dungam fluvium per *s'Gravelant* in Mosam deducant (1) van Goor citat Vanderhoeven.

Sinus quem *Biesbosch* vulgariter nuncupant, anno, ut nemo nescit, 1421, per fœdam cladem totâ pœnè *Zuyt-Hollandiâ* inundatâ, terras operuit, haustis pagis 72 cum multis incolarum millibus, è quibus tamen vicis, gentis industriâ nonnulli recuperati sunt, quos enumeratos videbis apud (2) Boxhorn, prout & causam inundationis.

Famigeratâ hac eluvione *Dordracum* Venetiis simile quoad situm ferè effectum est, Mosæque antiqui seu alvei *Gertrudis Bergam* allabentis cum alveo, qui Vahali & recenti Mosæ communis, conjunctio intercedit per plures meatus.

Mosa olim *Gertrudis* sacrum *montem* dum præterfluxerat auctus *Dungâ*, relictâ ad dextram aliquot mille P. civitate *Dordracenâ* vicum *Maesdam* à Mosæ emissario sic dictum petebat, indè *West-Maes, ubi ejus fluvii alveus, qui adhuc visitur, abruptus aut interclusus.* Vetus ductus etiamnum superest ad hunc usque vicum; infra quem per tractum lacustrem, quem *West Maesse Nieuwland* appellant, veteris ductûs nihil ferè superest.

Per vicos deinde *Simonshave* & *Biert* ad *Geervlietam Vahali* miscebatur. Vernaculum nomen *Geervliet* confluentes exprimit, cui loco (3) Cluverius (4) Altingiusque confluentes Mosam & Vahalim assignarunt; nec ab eo abhorret Junius, Van Baalen cap. 1° Van Leeuwen Batav. ill. C. 2. p. 81 eamdem quæstionem resolvunt.

Qui conjunctionem Mosæ & Rheni longiùs ab ostio *Brilano* removent, ducuntur præsertim Cæsaris textu:

1 Vanderhoeven Hantvest. Chronyck.

2 Theat. Holland. p. 109.

Junii Bat. C. 8.

3 De trib. Rheni alveis p. 37.

4 V. Mosæ pte 1â.

Mosa parte quâdam Rheni receptâ, quæ adpellatur Vahalis, insulam efficit Batavorum, neque longiùs ab eo (Rheno) millibus passuum LXXX in Oceanum transit.

IV. Vahalis pag. 668. E quo (1) D. D'anville conficit, non tam propinquum Oceano fuisse Mosæ & Rheni concursum; hînc circa *Dordracum* secundùm ipsum confluxerunt; sed, ut apparet, immeritó eo transfertur; cum à Scenkiano munimento *Geervlietam* usque spatium non sit majus (*a*) quam 80 M. P. Adhæc si textus Cæsaris ritè expendatur; liquebit eum nil conferre, ut locus, ubi fluvii concurrant, determinetur. Præfractè tamen non negavero omnem Mosam inter & Vahalem communicationem ante *Geervlietam*; cum per elicem quemdam *Dubbel* vel *Devel* è Mosâ versùs *Dordracum*, emissum id plausibiliter asserat Van Oudenhoeve: siquidem *Dubbeldam* hoc indicet, & infrà *Dordracum* in insula de *Swyndrecht* fluvius *Devel* supersit. Beschryd van Dordrecht p. 93 & seq.

Sed num Mosa unicum tantummodò habuit ostium ad *Brilam*? Ita quidem statuunt plures; cum Tacitus immensum id dixerit, alio nullo memorato: verùm ex eo solo hoc argui nequit; nam celebriorem exitum ibi assignavit post habitis minoribus capitibus, per quæ aquas fluvii Belgicæ majores circa hæc loca concurrentes in Oceanum receptatorem diffunderent: sanè *Helvoet* versùs *Goeream* insulam nomine suo vestigia Helii præfert: *pro quo antiquitùs dixisse videntur Hellvoet.* Alting, pte. Iâ. v. Helium.

Nam ostium Brilanum *Helium latius*, utpote præcipuum sonat; aliud inter *Helvoet-sluys* & *Goeredam*, *Helii* nomen potuit etiam gestare.

Sigebertus

(*a*) Houthuyn proleg pag. 13 ait: *Schenkii munimento ad Mosæ ostium seu s'Gravesandam dimensa reperias passuum 83 millia.*

Et Wastelam p. 16. *On compte en effet 80 mille pas du Fort de Schenk, où se fait la division du Rhin jusqu'à l'embouchure de la Meuse.*

Sigebertus (1) Gemblacencis, annales (2) Fuldenses, *Heda* p. 27 referunt: *Normanni... incendunt Witlam emporium juxta ostium Mosæ fluminis.* Alting. ad *Brielam* oppidum id constitisse reputat; sed sine sufficientibus rationibus. In insulâ *Goëree* sæpiùs ex undis caput erexêre reliquiæ (3) urbis notabilis: si illic fuerit civitas *Witlam*, confirmaretur posterior (*a*) opinio.

1 Ad ann. 837.
2 Ad ann. 836.
3 Alkemade Besch. van den Briel 1 Deel p. 167.

Cæterùm quid vetat, ut sicut Cæsar Rhenum asserit affundi per plura capita, quæ minora ostia intellexit, ita & Mosæ quædam tribuere: atque hinc per æstuaria ad *Goëree* partem aquarum tradere mari? Aperturæ autem istæ ad *Goëredam* insulamque *Overflackee* latissimo nunc alveo patentes, marinâ inundatione in eam vastitatem excrevêre.

V. Rhynaent. op zuyd-Holland. p. 354.

Jure meritoque D. D'anville exagitat (4) Altingium statuentem ostium quoddam Mosæ *T'zuyn* circa *Slusam*, innixum unicè tabulis Ptolomæi; quasi veró quempiam lateat ex his locorum distantiam debitam erui non posse: laude dignissimus est Ptolomæus; quod eo sæculo tale opus condiderit: at asseverare audet Kircherus. *Si quis voluerit tabulas Ptolomaicas cum modernis leviter conferre in solâ Indiæ Orientalis orâ comperiet is, modernas à Ptolomaicis discrepare modo* 30, *aut quod dicere pudet* 50 *gradibus:* Nemoque geographorum est, à renatâ geographicâ scientiâ, qui non idem conqueratur.

4 Pte 1â. V. Mosa, alibique.

In præmio in ptem. 5. Lib. 2.

[*a*] In insula Goëree pluries detectæ fuerunt [5] reliquiæ urbis circa locum *De Oudewereld*, ubi & numismata Romana reperta fuerunt; *Witlam*, si eo loci sita fuerit, ostium Mosæ jam tum illic celebre extiterit.

5 V. Rhyn. op Zuyd-Holl. pag. 354. Alkemade, Beschryv. van den Briel iste. deel. 167.

CAPUT VII.

De Schaldi.

SEmel iterumque Cæsari memoratus, Tacito numquam; nec tam ampla ejus apud Romanos memoria ac Rheni & Mosæ; cum enim per Belgii ferè meditullium dècurrat, post Cæsaris tempora non tot memoratu digna in tractibus circumvicinis contigêre. A Ptolomæo *Tabuda* (qua ratione tam diversam nomenclaturam indiderit, incertum) videtur neotericis dictus, fluvius; quem *Scald* vocat diploma (1) an. 677 fundationis Hunulfocurti *in pago Cambrincensi super fluvio Scald*; (2) *Scaltus* veró in diplomate Lotharii anno 860. Non longè à *Cameracesio* oritur in *Veromanduis* inter *Chastelet* & *Beaurevoir*, rectà ferè *Cameracum* petit, inde *Bouchainium* ubi amnem *Sensetum* absorbet, (*a*) *Valencenas* adiens illic navigationi idoneus fieri solet recepto amniculo *Sellâ*: ad *Condati* (confluentem dicere liceret) mænia *Hainæ* aquis intumescit. Cujus fluvii hîc mentio facienda.

1 Miræi opera dip. tom. 2. p. 927.

2 Apud Miræum dipl. Belg. Lib. 2. c. 9.

Henna uni è 17 Provinciis, quam mediam ferè secat, nomen impertitur, sed non antiquum: etenim (3) *Fano-martensem .... juniores à nomine præterfluentis fluvii Hainou vocant*; ante sæculum septimum *Hannoniæ* aut affine quoddam vocabulum inauditum; licet apud

3 Folcuin. chron Lob in spicil. D'achery. pte. 2. p. 731.

(*a*) Antequam *Valencenas* pervenit Scaldis, ut naviculas deferret impar haberi solebat; industriâ autem gentis Gallorum infra hos annos novi ac stupendi operis ductus aquaticus, hinc inde subterraneus, inchoatus est, quo *Scaldis* & *Somona* Picardiæ committerentur. In votis jam antè habuerat canalem ejusmodi, elegans naturæ spectator in opusculo posthumo.

Pluche. concorde de la géographie p. 144.

Wendelinum rivus (1) *Henna* reperiatur. Dum monasterii Sancti Gisleni ad hunc fluvium siti advocatum se declarat Conradus II, Imperator, anno 1034, (2) *flumen magnum* compellat; comparatè ad alios, quos eodem diplomate enumerat torrentes loquitur : nec enim etiam post receptum *Trullam* à metropoli hodiernæ *Hannoniæ* delabentem lato gaudet alveo ; cymbis tamen deferendis tunc non inidoneus : priusquàm se in Scaldim abdat, præter alios plures recipit fluviolum *Bavaco* (3) decurrentem nominatissimâ olim civitate.

1 Nat. solum leg sal c. 14 verbo via Lacina

2 Miræi don Bel C. 23.

3 Bucherii Belg. Ro. p. 502.

Hainæ aquis adauctus Scaldis delabitur *Mortaignam*, juxta quam *Scarpâ* fluvio accrescit.

Scarpa.

In *Atrebatum* agro scaturit *Scarpa* binis solum à *Canchiæ* ejus regionis amni, quinque ab *Authiæ* fontibus cursu autem ferè adverso; sex veró milliaribus ab antiquitate venerando Atrebato : *Duacum* ingreditur ac navibus sustentandis par, rivum seu fossam ab *Arleux* jungit; plures deinde lapsu suo recreat pervetustas Abbatias ut *Marchianensem* de quâ in diplomate Caroli Calvi ad annum 877 *Cœnobio Marchianas ..... super fl. Scarpum. Hasnoniensem* deindè præterlabitur, de quâ ejusdem Caroli Calvi diploma *Cœnobium Hasnon..... super fluvio Scarpæ.* Tandem adit celebrem *Amandinam;* quæ vulgari pridem nomine *Elnonense* Monasterium ab ipso exordio, quod tum indè anno 639, innotuit, à rivulo *Elnone*, qui inibi *Scarpæ* affunditur

Miræi dipl. Belg. Lib. 1 C. 17.

Adr. Val. not. Gal. v. Hasnon

A *Mortania*, *Scarpæ* vocabulo oblivioni tradito, Scaldis *Tornacum* præterlabitur, urbem antiquitate aliisque titulis conspicuam. In quâ Chilpericus Francorum Rex *Telonium de navibus super fluvio Scalt* concedit anno 575, *Cousin* assignat annum 578, quo datum diploma. Præterlabitur dein *Aldenardam*, quam civitatem nomen habêre ab antiquis Nerviis sunt, qui velint; *Gandavi* jungit alios fluvios, quos inter eminet

Miræi dipl. Belg. tom. I. 106

Histoire de Tournay C. 66.

Liza, quem Scaldi huc uſque deducto à fonte, ad eumdem terminum deducemus.

Liſa in mediâ Arteſiorum ditione placidè ab ortu labens mox *Lisburgum*, qui hinc nomen obtinet pagus, adit; receptis rivulis quibuſdam lambit *Teruanam* Morinorum antiquam metropolim; at jam à binis ſæculis ſeges eſt, ubi olim Teruana fuit. Indè *Ariam* contendit, mox Flandriæ limitem allambit, quam naviger ingreditur, ejus longitudinem *Gandavum* uſque in duas haud multùm inæquales partes ſecans; *Mauronti-villam*, petit, tum *Eterram*, recepto prius amne ſat lato *Betuniam* alluente *Lavula* dicto; vulgó *La Biette* vel *Lave*, navigationis facultatem tribuente Betunienſibus. *Liſa* vel *Leja* triviali latinitate, limpidiſſimis aquis lento fluens agmine, adit porrò *Armenteriam* infra quam *Inſulenſium* amne intumeſcit ad vicum *Deulemond*.

Deu'a. Id nomen vico ab oſtio fluvii minoris in majorem delabentis; ſimilem in modum *Dendermonde*, *Rupelmonde*, *Roermond*, *Yſelmond*, *&c.* etyma ſunt aperta. *Deula* autem fluvius, tribus circiter ſupra oppidum *Lendium* milliaribus ortum habet, cujus mœnia lambit; flexo curſu claram Gallicanæ Flandriæ urbem medio ferè tranſiens, auctus aquis *Baſſeâ* deſcendentibus ad *Marquettam* influens amnis *Marqua*, *Deulam* capaciorem efficit, poſito *Deulæ* nomine in *Liſam*, uti ſupra dictum fuit, ſe mergit. Fluvius hic non ingens navibus tamen deferendis idoneus erat; at capacior redditus ante finem præcedentis ſæculi, dum canalis *Duacum* uſque perductus ejuſque ſupra *Inſulas* alveus capacior factus eſt, ad quem *Baſſeâ* ad *Berclauſium* alter minor derivatus, quem jam tum ſæculo decimo-tertio effoſſum eſſe doceri poteſt; ſed uti videtur partim etiam per *Deulæ* decurſum, dilatandum utique aut deprimendum; ſic enim ſonant verba Buzelini, *datam ab eadem*

Annal. Gallo-Flandriæ ad annum 1271.

(Margareta) *video civibus Insulensibus facultatem, fossam ab oppido Basseensi ad usque suburbium Insulense ducendi per quinque ut minimùm leucas, ut merces ultrò citròque commodiùs navigiis deportarentur. Causam operis fuisse Insulensem Castellanum Joannem ejus operis redemptorem 1400 libras Artesienses ab Insulensibus accepisse.*

Lisa ceu (*a*) *Legia*, admisso *Deulâ Viroviacum* Romanis memoratum monumentis, adit, tum alluit *Meninam*, infra quam perlabitur *Cortracum*, inter quam civitatem & *Donsam*, torrentem *Manderam* recipiens, *Scaldi* nomen cedit *Gandæ*, à fonte huc usque emensus circiter Milliaria nostratia 35.

Sequenti capite, alia quæ ad Gandavum visuntur aquarum fluenta percurrentur: Scaldis fluxui insistemus. Gandæ valedicens, sinuoso decursu (elicem quemdam posteà aliunde auctum, *Durmam* compellant, ablegat, sed quem, incrementaque in itinere sumpta iterùm recipit à *Tamisiâ* non ità procul) tendit *Teneramundam;* illic, (ùt insinuatum ante) *Teneram* sorbet qui fluxûs sui primordia auspicatur cis Hannoniæ *Condatum*: *Athum* profectus, amne altero addito, navigandi beneficium suppeditat; *Alostum* perlapsus prægnantem alveum ad urbem, cui nomen ab ejus ostio, Scaldim adauget. Ad primùm à *Teneramundâ* lapidem Scaldis in *Moerseke* alveum commutavit, antiquo adhuc visibili: magis adhuc conspicuum est, ejus alio fluxisse aquas alveo ad *Bornhem*; qua de re Lindanus. In Teneramundâ, ubi & *Durmam*, qui *Wasiæ* incolas navigationibus beat, non ùt nunc ad *Tilrode*, sed ad

Tenera.

Lib. 3 Cap. 8.

[*a*] Ripis Lizæ conterminæ terræ portiones inter *Ariam Armenteriamque pagus Læticus* dictæ fuêre: id quod colligere est binis diplomatibus sæculi noni, quorum textus videsis in responsione ad quæsitum ab alma Societate Bruxellensi anno 1770 propositum pag. 52, ubi & limites ejusdem pagi definiuntur.

Temsecam anno 1240 Scaldi junctum fuisse verisimile pronuntiat. Sub dominio Dynastæ *Bornhemiensis* reliquiæ præterlabentis illic fluvii, *Vetus Scalda* appellata, sat longo tractu protenduntur: ad *Rupelmondam* fluvium, nomen tribuentem recipit, cui qua ratione id obtigerit, divinare vix licet; etsi quidam conati sint etymologiæ originem palam facere: *Rupela* autem flumen, congeries est quorumvis Brabantiæ, quâ septentrionem non spectat, fluminum; *Sennam* enim, *Diliam*, *Demeram*, duplicemque *Netham* defert: Brabantiam à Flandria discernens dum aquas Scaldi commisit; quin etiam pauló antequàm ei immergatur. Coëuntes hos è Brabantia fluvios hîc prosequar.

Rupela.

Senna vel *Sinna* nomen traxisse à Senonibus Britanniæ populis quo tempore Gallias divexaturi, hâc transierant, L. Guicciardinus refert & non (*a*) affirmat. *Hallas Hannoniæ* præterfluit, *Bruxellam* regiam variè pervagatus ad Caurum infrà *Vilvordiam* deflectens, in finibus pagi de *Heffene* in *Diliam* laxat aquas: pagum hunc à *Tol Heffen* ita dictum plures suspicantur. Nam *Mechlinienses olim hîc loci catenam in fluvio obtendebant, ne quis interverso vectigali præternavigaret*, ac durè mercatores habebant; hinc *Bruxellenses Sennæ* meatum alió divertere cogitarunt; antequàm enim aquæ-ductus fodi cæptus est, naves Bruxellas eo fluvio ferebantur. Hæc itaque origo est & causa excavati (*b*) aquagii Bruxellensis; quæ fossio anno 1550 inchoata decennio perfecta fuit ad 5 leucas; gubernante

Senna.

Histor. Mechl. Van Gestel p. 96.

(*a*) Neque ego affirmo: quod si etymologiam Sennæ investigare luberet; an non pagus de Seneffe, cui partem suarum undarum ferè debet fluvius, ei nomen impertitus fuisse potiori jure dici potest.

(*a*) Si oporteat loqui sermone Augustæi ævi *aquagii* nomen exulare debet; ante Festum forsan non in ore habitum.

etiam tùm Margaretâ Auſtriacâ, Caroli V amitâ, à majoribus Joannis *Locquengii* præcipui operis fautoris, adinventus fertur canalis fodiendi conceptus.

Thyla rivulos penè omnes è GalloBrabantiâ adfert; Dilia.
vulgò audit *Dilia*; *Thilia* Rheginoni: ad cognominem pagum *Thyle* inîtium decursûs habet; ad ſeptemtrionem delatus *Waveram* permeat, *Lovanium* prætérlapſus ſervato curſu tribus inde milliaribus *Demeræ* commiſcetur, cujus quantumvis capacioris, nomen oblitterat ad *Wechteram* pagum, ubi in Occidentem flexus *Mechliniam* pluribus velut ramis perfluit: jam illic maris æſtu aquæ turbantur. Infra Mechliniam in *Diliam* ſe abdit *Zenna*, ac ab alterâ ripâ *Netha*; tum nomen *Rupelæ* adſciſcens communis alveus, Scaldi immergit aquas: id quod nomen antiquitùs non videtur fuiſſe notum; nam ait diploma Pipini de anno 753 *terram in* Gramaye.
Bratuſpantii medio ubi Scalda Tylam excipit, dictam Hiſt. Mechl. lib.
Francis Maſlinas quod nobis maris lineam ſonat: at unde I. ſect. 2.
hauſerit diploma Gramayus non addit. *Tylam* ad Mechliniam in Scaldim influxiſſe, indè erui poſſe primâ fronte apparet; & revera idem auctor conjicit, alium Scal- Lib. I ſectio 4.
dis alveum propinquiorem; ductus argumento pagorum aliquot manifeſte nomen *Scaldis* referentium ut *Schelda* circa *Willebroeckam*. Hoc veró Gramayi argumentum ſat infirmum reputo. Civitatem autem iſto in diplomate, ſi non ſpurio, deſignari eo nomine jure negari poteſt; aſt potiùs tractum quemdam circa flumen *Tylam* quâ maris reciprocantis motum perſentit. *Diliæ* quà necdum *Demeram* attigit, ſui naturâ rapidiſſimi fluviorum Brabantiæ, alveus repurgatus à *Rodio S. Aga-* P. Divæi
thæ ad *Werrichtum* anno 1369, uti perhibent optimæ an. Lovan.
fidei annales; eum in finem ut non ſolùm Lovanio de- ad hunc ann.
ducerentur navigia ad interiora Brabantiæ, ſed & *Wa-* Ad ann.
vriam; nam iidem annales exhibent à duce Lovanienſi- 1421.

bus jus factum, *Diliam* à *Wavria Lovanium* usque navigandi. Ob navigationem minùs commodam, & Mechliniensium exactiones quasdam, pluries deliberatum, de egerendo solo quo alveus factitius decurreret; quod ætate nostrâ peractum: hinc navigatio *Diliæ* intercidit.

Demera. *Demera*, quam *Tameram* dixêre (1) tabulæ anno 1361, scaturit propè Tungros; infra oppidum *Blisiam* alteri alveolo jungitur, *Hasseletum* secat quod olim præteribat; (2) nam *Arnoldus Comes instaurator Hasseleti, mutato Demeræ alveo, aquæ ejus decursum deduxit per pagum de Hasselt.* Antiquus alveus adhuc in mappis topographis delineari solet: affuso amne *Hercâ*, Brabantiæ limites ingressus ad primum ejus oppidulum *Halænam* augetur variis rivulis, *Velpâ*, ac fluviolo à Sancti Trudonis fano dilabente, quem (3) *Cisindriam* vocavit antiquitas; deinde *Getâ*, jam è duobus ejusdem compellationis hic unico effecto: cymbis sustentandis non impar futurus is esset, præsertim si, uti anno hujus sæculi vigesimo primó peractum, alveus ejus pauló profundior latiorque intertineretur. Hisce rivis turgens Demera, *Diestam* devehitur, exin *Areschotum* ac ad *Wechteram* pagum *Diliæ* confunditur, aquas suas aliquamdiu à turbidis Dilianis distinctas ostendens.

1 Mantel hist. Losfensis. p. 279.

2 Mantel in Hasseleto seu compend. hist. Loss. pag. 13.

3 Theod. in vita S. Trudonis. Cap. 12.

Geta.

Brabantiam latitudine ferè secat in duas partes æquales. Ab ingressu in eam provinciam usque ad immersionem in Scaldim, magnæ commoditatis est Brabantinis *Demera*; majoris adhuc futurus; si, prout aliquando *deliberatum fuit inter Brabantiæ ordines, Trajecto ad Mosam, per tria circiter milliaria Brabantica* in Demeram usque fossa navigabilis duceretur. At nobilis conatus effectu caruit. Primò *quidem ob Belgicos tumultus sæculi decimi-sexti* dilatus fuit: aliæ deindè causæ ad nostra usque tempora rem infectam reddidêre, licet rumor nonnumquam renovetur; ac de consulendo finibus ditionum

Pontus Heuter de Belgio ann. 1598. lib. 2 c. 23.

Leodinæ

Leodinæ & *Brabantinæ* ob frequentes eluviones inter utriusque patriæ proceres, frequentes agantur conventus. Vota sua profert Poëta de Arschoto:

Crebris fœdata ruinis
Mosa sed in Demeram siquando influxerit, unà
Defluet in nostros Lydia gaza lares.

Eyckius centuria urbium Belgii.

Ipsa declivitas regionis ad Abbatiam *Hoïchtanam* Mosæ ferè incumbentem, & fluviolum perluentem *Munsterbilsen*, protensa videtur invitare, ut nobile propositum ad finem perducatur.

Demeræ ortus fluxusque omninò alius fuerit ante sæculum Æræ Christianæ quartum; si Tungrorum civitas mari incubuerit: quod tuetur (1) Hubertus Thomas. (2) Gramaye ait Trajectenses annales referre mare à Tungris recessisse beati Servatii interventu, & *ego*, inquit, *à fide dignis accepi in diversis Campiniæ locis hodieque effodi malos, asseres piccatos & alia quæ naves aliquando demersas probare possent*; idemque videtur astruere (3) alio loco.

1 In Chron. dition. Leod.

2 Lib. I Sect. 4 de Mechlin.

3 Lib. Ic. 5.

Hubertum Thomam jam à binis sæculis satis confutavit L. Guicciardinus, ubi de Tungrorum oppido: nec non (4) à Ryckel. Ortelii & Viviani itinerarium, dum Tungrorum civitatem lustrat, cum Oceani brachium ipsos muros quondam alluisse retulit; argumento petito, quod vocabulum *zee deick* in usu illic fuerit, subdit: *alii & fortasse verius stagnum fuisse vel lacum malunt, cum idem zee vocabulum, Germanis superioribus in primis, pro stagno sæpiùs vel lacu accipiatur.*

4 Vita Stæ Gertrudis, p. 105 & 106.

Miror sanè qui factum, ut Gramaye in eam propenderit sententiam: nam ingens hodiernæ ditionis Leodiensis ac Brabantiæ pars Borealis integra Oceano pœnè tecta fuisset: nemo quidem nescit eum tractum areno-

ſum eſſe, ac adeò maris fundum propiùs referre: at ex iſto genere ſoli id deduci non poſſe, arguunt tot ditiones arenis tectæ, quæ nullum veſtigium, ſi cataclyſmum univerſalem demas, ſuperfuſi olim pelagi conſervant.

1 Hiſtor. Mechl. Lib. 1 Sect. 4. Quæ de malis & aſſeribus piccatis (1) Gramaye conſert, ex præconceptâ opinione id natum fuerit, dum enim in bituminoſis paludibus incolæ lignorum dura fruſta reperiunt, pronum eſt, ut variæ oriantur conjecturæ.

Si uſquam Oceanus ad Tungros diffuſus fuiſſet ad caurum civitatis, iis quibus diximus *Brabantiæ & Leodinæ* partibus id obtinuiſſet. Verùm Amm. Marc. (2) narrante: *Julianus petit omnium primò Francos, eos videlicet, quos conſuetudo Salios appellat, auſos olim in Romano ſolo apud Toxiandriam locum habitacula ſibi figere prælicenter:* non longè ſitus *Saliorum* tunc aberat à Tungris ac procul dubio eo in tractu, quem *Campiniam* Leodienſem vocant. *Olim*, ait, ergo eo ſanè tempore, quo S. Servatius necdum miraculosè ablegaſſet mare. Ad hæc Menapiorum antiquæ ſedes ſat arguunt, mare ea loca non pro fundo habuiſſe.

2 Lib. 17 C. 8.

Tandem miraculum quo ad triginta leucas retroceſſit pelagus, quomodó reticuiſſent Scriptores quique vitæ S. Servatii.

Rupelæ tandem aquas ſuas commodat Netha. Quem (3) Becanus conjecturis ſemper aſſuetus à fluxûs puritate dictum autumat: duobus decurrit alveis quorum alter *Netha major*, alter *minor* appellatur: prioris ſcatebra habetur in ericecis ultra *Mollam*, ad *Weſterloam* naviculis tractabilem ſe præbet, præcipuè brumali tempeſtate, Poſterior tenuiori alveo oppidum *Herentals* præterlapſus ad vicum *Grobbendoncq* amnem *Aa* recipit, lintribus ab hocce loco aptum ſe præbet, *majori*

3 In Alvaticis.

Netha

Nethæ Lyrœ se jungit. de utroque Henricus Imperator in diplomate anni (1) 1008 *proprias sylvas quæ sunt inter illa duo flumina, quæ ambo Nithe vocantur.* Quo oppido (quod antiquus auctor vitæ S. Gummari, ejusdem Sancti villam vocat sitam inter *Nethe* ambitum) uno communique alveo egressi, justum jam flumen constituunt, æstu marino commotum: in *Diliam* se effundit juxta *Rumpst*, *Rupelæ* sub cognomento deinde vehendum. Etsi ab exordio huc usque non plura quàm quindecim confecerit milliaria Brabantica; magni est usûs incolis, humanâ industriâ majoris utilitatis, nec adeó ingentibus fortassè impensis reddi posset, utpote defluens utroque alveo per tractus non tantùm montibus, sed & collibus ferè carentes. *Netha minor* olim non influebat in *majorem*, sed pervagabatur viciniam pagi *Ranst*, ac dein affundebatur *Scindœ* seu *Schyn* juxta *Antverpiam*; Quâ de re paginâ 58 commentarii, cui Societas Litteraria Bruxellensis palmam detulit anno 1770. Quâ veró ætate id factum? Ignoratur.

1 Miræi codex donat. piar. C. 43.

Scaldis. Scaldis post haustas tot è fluviis Flandriæ, Hannoniæ ac Brabantiæ aquas *Rupelmondam* deserens inter Flandriam Brabantiamque medius labens *Antverpiam* lateraliter præterlabitur portum ei tutum efficiens ac per (*a*) incilias commodissimum: dum urbi valedicit *Scindam* vulgò *Schyn*, amnis allabitur, qui si in editione Gramaye recentiori dicatur, viam præbuisse Normannis, quâ in *Brabantiam* irruerent & *Turninum* subverterent, mendum esse, perspicuum est; cum alii auctores *Scaldim* dicant.

Lib. 4 Cap. 4, de Antverpiâ

[*a*] Fossæ ferendis navibus aptatæ octo in urbem derivantur: maxima 100 & ampliùs navium capax cum duabus in novâ urbe circa tempora Caroli Quinti effossa. Ita Gramaye de Antverpiâ Lib. 1 Cap 10., item de iisdem agit. Cap. 9.

Ad tria infrà *Antverpiam* milliaria in duo abit cornua ex adverso *Saftingen*, quorum alterum versùs occasum profluens de *Honte* vulgó dicitur, atque inter *Walachriam* & *Slusas* Oceano committitur; de quo, quia suboriuntur difficultates Flandriæ fluviis borealibus communes, sequenti capite dicetur.

Alterum Scaldis membrum in Septentrionem labe n nomen servat vulgó *Ooster Schelde* ad *Santvliet* in caurum triplici priùs decursu per palustria & semi-terram, postmodum unico ferè alveo non longè à dextrâ ripâ spectat *Bergam ad Zomam*: sinistrâ veró ripâ illic spectat *Zud-bevelandiæ* terras mari absumptas anno 1530, in quibus *Romerswalia* olim civitas ad sinistram illic labentis Scaldis. Circa quæ loca tempore Othonis 3tii. imperatoris, *Bergæ* tres objectæ erant insulæ *Sprange*, *Waterange* & *Steninge*; nostro incognitæ; adeó ut per terram jam undis tectam Scaldis Euripi hâc illâc sese diffuderint.

Alting, pte 2, V. *Bergæ*.

A *Bergis*, ad Scaldim non procul dissitum, portus excavatus naves admittit. Rivulum *Zomam* ei agnomen tribuisse civitati, hi affirmant, illi negant; ità quidem ut posteriores asserant *Zomam* non nativum fluviolum sed industriâ effossum: vocabatur enim pridem Bergæ ad *Scaldim* vel ad *Littora* & in diplomate Othonis, anno 966 (1) *hæreditas sanctæ Gertrudis, sita in pago Tessandriâ, super fluvio Struonâ in villâ quæ dicitur Bergom* per quam designari (*a*) *Bergam ad Zomam* (vel ut Wendelinus in leg. sal. facit *Barco in Zimis*) non dubitat D. (2) Faure. Qui rivulum *Zomam* deductum aut saltem repurgatum ait anno 1530, ut inserviret onerariis devehentibus cespites bituminosos.

1 Miræi notit. eccl. Cap. 26.

2 Histoire de Berg-op-zoom, imprimé an. 1761.

(*a*) *Zoom* instìtam vernaculè denotat; cum ergò totius Brabantiæ ad Occidentem ora extrema sit; hinc forsassè nomen civitatis.

Per *Bergam* autem *super Struonam* passim hæc civitas ab auctoribus designari statuitur : *Scaldis* igitur Orientalis aut potiùs ejus elix *Struonæ* vel *Strynæ* vocabulum id tunc nominis gesserit : nam *Strena* manifestè condistinguitur à Scaldi in chronico Bredano : *anno* 631 *is geboren, de eerste wrouwe van den Lande van Stryen, onder het welck Breda, Bergen en al dat langhs en van de Marck ende A, tot ean de Scheld Strene en Maes toe lagh.* Quin imó idem chronicon, eodem loco, canalem factitium non nativum fluvium testatur. (*a*) Anno 603 *hy (Strenius) heeft doen de riviere, die hy uyt de Maes van Stryenmonde af tot by Stryenham in de schelde Lyde, mede alsoo doen noemen de strene. Op welcke rivier hy mede een tol huys dede bouwen Streenberg, genaemt, 't gene den naem soude gegeven hebben aen Steenbergen. Strynam* à Scaldi distinguit diploma Henrici primi, Brabantiæ Ducis anno 1212, qui teloneum navium per *Strynam & Scaldim à nobis in feudum tenebant.* Gramyeo cap. 1 Strena fluvius est qui *Stryensem* insulam à *Brabanto* separat. At longiùs procurrerit, sanè, quàm ubi hodierna *Stryensis* insula à Brabantis dispescitur cum

Apud Le Roi, notitia Marck, p. 442.

Miræi donat. Belgicæ, cap. 94.

Antiq Bredan.

(*a*) Diploma Othonis multos in errorem induxit, ut sibi persuaderent Scaldis ramum ad Bergam struonam dictum fuisse; explicari autem potest textus, dicendo : imperatorem confirmasse donationem hæreditatis Stæ Gertrudis sitæ in Tessandriâ super fluvio Struone, in villa quæ dicitur Bergôm, & in 3 insulis quas ibidem enumerat : Struona autem seu Strina olim ostium habebat in Stryemonde, cujus ipsum nomen id innuit; sed per illuvionem 1421 disparuit vicus & fluvii os, ubi nunc Hollands-diep. Hujus fluminis decursus ex Boxhornio, van Rhyn, & van der Hoeven Hand-vest Chronyck eerste deel pag. 107 indagari potest; quæque hic suprà posueram pro non dictis habeantur.

Chronicum autem Bredanum non vilipendendum quidem, tamen non tanti est facienda ejus auctoritas; cùm ejus conditor primævos fontes non alleget, & commenta auxilia quandoque obtrudat; *Strenius* enim persona est non minùs commentitia, quàm Salvius Brabo aliique similes effícti heroes, à quibus Nugi-Venduli quidam scriptores nomen nostratis Belgii provinciarum derivare sunt ausi.

ad *Bergas* usque diffunderetur. Nec fluvius modicus fuerit, licèt nunc nec nomen supersit; nam vicus *Stryenmonde* à quo ad *Stryenham* ducebat, eluvione anni 1421 interiit, ut ex *van Someren* testatur van Goor. (1) Non procul à *Dordrechto* adhuc super est *Stryen* vicus à quo olim portio terræ major quàm nunc, nomen trahit insula *Striensis*. *Stryenham* autem vicus est ad occidentem urbeculæ *Tolæ* cui propè adjacet; ac ager adjectus *nieu Stryen* & *Outstryen* audit. *Tola* nomen faciens insulæ, sic dicta videtur à *Telonio* vernaculè *Tollen*, loco geminati L invaluit *Ter tolen*: abest non longè à dextrâ orientali Scaldis ripâ ad Euripum qui indè ducit in majorem *Slaack*. *Strena* autem fluvius non hunc decursum tenuit; si *Stenobergam* alluerit: *territorii Bredani situs statusque sæpiùs sæpiùsque immutatus. Ut enim Rheni & Mosæ fluxu aliquoties, ita & Scaldis nonnumquam, fluviorum ferè & rivulorum secundi ordinis alveo sæpè alio derivatos . . . constat, ait* (2) Gramaye. Hinc *Strenæ* alveum delineare non possibile. Inter *Bergas*, *Tolam*, & *Streenbergam*, loca quæcumque decliviora sunt ac paludosa, in quibus non infrequens est alió diverti fluenta. Hinc non mirum; si non eumdem alveum ac hodie à *Tolâ* per *Slaack* & *Volcke rack* ad *Wilhelmo-Stadium* in extremo Brabantiæ angulo conditum anno 1583 oppidum, per alveum illum latum versùs sinum *Biesbosch* situm, defluxisse dicamus.

1 Beschryv van Breda door van Goor p. 2.

Alting V. Tola pte. 2.

2 Cap. 2 Antiq. Bred.

Ad *Scaldis* ab *Antverpia* usque ad *Stenobergam*, alios minores, quos Gramaye eodem capite citato enumerat, utpote quorum situs indagari nequeat; nec tanti momenti fuisse dici possint; missos facimus. At binos alios in Euripum Scaldis *Tola* præterlapsum, deinde aquis Mosanis immixtum, effusos, hîc apponam.

Prior in ericetis bituminosis, haùd procul à pago *Nieumoer* fluxum inchoat: *Rosendaliam* alluit, cui anno

1451 occasione aquæ ductûs potestas facta est mercimonia tractandi, quæ exercet adstipulante navigabili isto torrente, quem excavatum ait eodem, quo Gramaye, anno (1) auctor vernaculæ historiæ *Bredanæ*. Nomine generico, *Vliet* compellatur, adjecto canali minori, quem *Turf-Vaert* dicunt ab usu promiscuo, flexo dein cursu ferè allabitur *Stenobergam* capaci alveo, ex quo ad oppidum portus; devolvitur deinde in ramum illum latè patentem *T'Valckc Rack*. Alium habuisse exitum fluvius à *Rosendaliâ* delabens putatur ab auctore mox allegato, quasi in *Merkæ* decursum prolapsus fuisset; nullum tamen argumentum vel ab auctoritate vel à ratione physica petitum, subnectit.

Gramaye antiq. Bred. XIX.

V. Goor pag. 383.

Alter isque capacior hîc commemorandus fluvius est *Merka*, cujus origo ad vicum *Mercks-plas*, nomine ipso id referentem. *Menapiorum* palus, in geographicis nitidissimis illis, tabulis 2â. & 3â. partis primæ Altingii, hoc loco statuitur, sed an præ cæteris huic debeat affigi; quis non dubitet? Cum *Menapiorum* ager paludosus, multas etiamnum ostendat lacuum reliquias, quibus *Netha* uterque, *Dunga* aliique plures *Sylvamducis* alióve decurrentes originem debent. Cursum instituit *Merka Hooghstratam* versùs, ubi præfatus auctor septem pedum latitudinis fuisse asseverat, eumque ita accrevisse, ut ad disterminationem dominii *Hooghstratani* à *Bredano* ripæ viginti quatuor pedibus viâ brevissimâ à se mutuó distarent: temporis lapsu verò *Merka* arenarum cumulis oppleri cœpit; ita ut navis vix ad semi-leucam versùs vicinum vicum *Ginneken* onera portare queat à civitate *Bredanâ*; intra quam *Aa* fluvius qui *Weereys* audit indigenis, ei admiscetur, loco, ubi se miscent, corruptam servant appellationem *Merkendael*. Urbi nomen inditum à fluvio *Aa* à vero non ab-

Merka.

Pag. 47 van Goor.

horrêre plures autumant (*a*), ac si diceres *Aam* lato se illic explicantem alveo. Exæstuans huc usque Merka (*Aæ* vocabulo ejurato) infra urbem paulatim latior, torquet se in occasum, apud *Swartenberghs veer* recipit aquas è rivo partim nativo, partim operâ humanâ excavato vulgariter dicto *Leurse-Vaert* naves deferente ad viciniam *Etten*. *Sprundel* vicum perlabitur rivus prædictus. Qui in diplomate fundationis *Thorensis* anno 992 *Sprundelheim* compellatur: castellum *Sprundelheim cum omni integritate, sicut situm est super fluvium Moerwaeter*. *Merbatte* dicit eodem capite Gramaye, cujus vestigia nominis nulla.

Apud Gramaye in Bred. cap. 6.

Per (1) *Melbetam* quidam *Merwede* communem Vahalis Mosæque sinum denotari existimant; at perperam; *Moerwaeter* etenim non *Merbeta* habet, à Gramaye, Barone Le Roi, ac ab hagiographis in vitâ *Ansfridi* seu *Ansfredi* allatum diploma. Potuit veró isto vocabulo indigitari fluvius quidam palustris ex *moris* hoc in tractu frequentibus; nempè bini tales inibi decurrunt, prior *Leurse-Vaert*, alter audit *Laackse-Vaert*, *aquæductus patrum memoriâ saltem adornatus ad eam latitudinem ut navium ferax sit, à vico Atilanus*: ita citato capite Gramaye.

1 Alting pte. 2 V. Merwede.

In eodem fundationis *Thorensis* instrumento donatur sylva *ad porcos alendos, quemadmodùm jacet inter duas Markas*: verum ubi à *Bredano* & majori *Merkâ* fluvio distinctus, alter cognominis defluxerit, obscura vetustas silet.

Lucem quamdam affundit patriæ suæ historiæ scriptor:

Van Goor Beschr. V. Breda.

[*a*] Etymologia hæc *Bredæ* fulcitur chronico vernaculo Bredano. Anno 840 *Elbert de 6de graef van Stryen die in dit jaer op de rivier de A die doen seer breed was, een burg oft casteel bouwde ende noemde 't selve om redenen voorschreve den Burg van Breda.*

Apud Le Roi notit. Marchion p. 442.

tor : *by 't nieuwe veer aen de haaghs-zyde light een leeghte, welcke men gewoonlyck de oude marck noemt. In de outste vestbrieven vind men, dat de Leurse vaert voor he'n door de oude marck in Zwartenberg heeft geloopen, maer met het indycken van dien polder in 't jaer* 1507 *is uytgesloten* .... postea subdit : *nogh siet men in de Ettense beemden een doorgaende leeghte de oude vaert genaemt.*

Receptis à sinistrâ præfatis rivis, è *Mercka* ad dextram canalis tendit versùs *Steenbergen* modico intervallo : ad sinistram rivum à *veteri Busco* affluentem habet, *Mercka* laxiori fluens decursu, priusquam in *'t Volcke Rack* effundatur in plures dispescitur alveos, insulas seu vada efficientes : ac cum Euripo vulgó *Roovaert* seu *Niew vaert*, ad quem eodem, quo *Wilhelmostadium*, anno conditâ urbeculâ *Clundert*, efficit insulam quamdam majusculam,

Porró in his vicinis tractibus per aggeres oppositos, è Neptuni faucibus terræ plures vindicatæ sunt, quos *Poldros* vocamus, quales in insulâ continente *Clunderum* & *Wilhelmostadiùm* enumerat Gramaye : aliosque in finitimis plures; quapropter non hæsitat affirmare, ut qui regionem hanc ... situ ferè maritimam in tabulâ sit depicturus hodie, eandem intra annos abhinc centum vix sit agniturus. In descrip. Bred. cap. 2.

Cùm eò terrarum delapsi simus, ubi Mosæ & Scaldis aquæ priusquàm ad Oceanum deferantur, non semel inter se communicent; ast cùm alveus ingens *Valckerack* Romanis fuerit incognitus, quî Cæsaris dictum verificabitur ? (1) *ipse cum reliquis tribus legionibus ad flumen Scaldim quod influit in Mosam, extremasque Arduennæ partes ire constituit* : nostro siquidem tempore partem solùm undarum Mosanis commiscet. Similiter quî explicari potest situs *Arduennæ* sylvæ. quam con-

1 Lib. 6.

nectere videtur exitui Scaldis in Mosam? procul enim abest iis à locis circa quæ plausibili quapiam ratione figi queat horum fluminum concursus.

1 Robert Stephan. Marlianus, Glanreanus, pont. Heuter.

Hinc (1) non pauci corruptam contendunt esse lectionem, *Sabimque* loco Scaldim substituunt, nodum hac methodo facilè secantes: qui verò vim inferre nolunt antiquis manuscriptis vulgatam lectionem retinent, à quâ nihil est quod removêre debeat. Quód enim Cæsar *Scaldis* & *Mosæ* confluentes non disjungat ab extremis Arduennæ partibus non officit: ætate namque Cæsaris *Sabis* in Mosam exitus, non *Arduennæ* Sylvæ extrema sed meditullium occupabat; ipso Cæsare testante totius Galliæ maximam fuisse *Arduennæ* sylvam à ripis videlicèt Rheni ad usque *Nervios*, *Atrebates*, *Morinos*, *Menapios*, *Eburones* diffundebatur. (2) Strabo idipsum testatur: *Morinorum ager & Atrebatorum & Eburonum & Menapiorum est perquàm similis. Sylva enim est procerarum arborum, permagna quidem; verùm haud magnitudine tantâ, quantam rerum scriptores tradidêre: stadiis millibus quaternis. Eam verò Arduennam vocitant.* Pauló antè idem Strabo de Menapiis: *his per paludes & nemora domus sunt*: ac (3) *Cæsar omnibus eorum* (Menapiorum) *agris vastatis.... quod Menapii omnes se in densissimas sylvas abdiderant*: *Menapiorum* veró sedes non in *Arduennæ* nostræ tractu; at potiùs ad Rheni & Mosæ ripas consederant, aquilonaria *Brabantiæ* ac Scaldis confinia obtinentes, apud quos *Ambioriginem* præsidium fugæ quæsivisse, verisimiliùs. Nihil miri igitùr, si Cæsar ad extrema *Arduennæ* protrudat Scaldis illapsum in Mosam. Hujusce sylvæ etiamnùm partes superstites videntur nemus *Sogniacense*, *Meerdael*, arboreta *Naegland*, & sylva ad *Turnholtum*: cujus ipsum nomen innuit Sylvestrem locum, quemadmodùm & *Meerhout* antiqui nominis: eadem est terminatio pluribus vicis conterminis.

2 Lib. 4 p. 352 & 353 edit. 1652.

3 Ad calcem lib. 4.

Cæterùm quo loco Scaldis in Mosam efflueret, operosâ disquisitione ægrè obtineretur; cùm per diluvia præsertim quod anno 1421 obtinuit, ad *Flacke* & insulam *Goëree* & *Vornanam* alius omninó ordo inductus fuerit.

Scaldis orientalis exitus antiquus major, rectè collocatur *Walachriam* inter & *Scaldim*, ad ostium quod *Roompot* nautarum vulgus vocat : alios (*a*) tamen æstuariorum hiatus etiam tùm olim, non abnego; quin plures potiùs facilè concessero, saltem, quâ utrimque *Scaldiam* seu *Schouwen* insulam Scaldis amplectitur : Hist. Nat. p. V. 13.
Plinius enim Scaldim Oceano jungit, absque Mosâ receptore; nullibi quàm hîc opportuniùs. Porrò tota hæc ditio, quam *Zelandiam* vocitamus, uti nunc, ità priscis temporibus undis undequaque exposita; ut Plinius rectè dixerit : *dubium ne terra sit, an pars maris :* & Panegyrista Constantini : *illa regio quam Scaldis obliquis meatibus interluit, pœnè ut cùm verbi periculo loquar terra non est; ità penitùs aquis imbuta permaduit.*

Hinc ut (1) Eyndius testatur : *Insularum sabuleta editiora insidêre primitùs incolæ :* nam aliàs : 1 Chron. Zeeland. Lib. 1 C. 15.

Tota natat regio magnorum rixa Deorum
Terra sibi poscit, pontus & unda sibi.

Quapropter *Zelandia* ritè sibi adsciscit symbolum: *Luctor & emergo.*

Ex pluribus autem, in quas per Scaldis Euripos

(*a*) *Cætera ostia in Oceanum ferebantur; sed incertum quo modo & ordine, quùm via Oceani & casus & ipsa natura, hujus fluvii etiam in Mosæ & Rheni exitu plurimum immutaverit.* Ità Cellar. geog. antiq. tom. 1 pag. 171, dùm retulerat dictum Cæsaris de influxu Scaldis in Mosam.

distinguitur insulis nonnullæ habitatæ fuisse demonstrantur à multis retro sæculis : ita *Walachria* Romanorum ævo incolas habuit : (1) *Zud-bevelandia* circa annum 800 aggeribus munita : *Scaldia* ante sæculum nonum exculta teste chronico (2) *Reigersbergii* item (3) Eyndii.

1 Tegenwoord : staet van Zeeland. 2de Deel pag. 340.
2 Deel pag. 25
3 Lib. 1 C. 19.

Duyveland & *Tholen* etiam antiqui nominis, nec non *Wolfaerts-Dyck* ; adeó ut, quemadmodum à Panegyrico declaratur, Scaldis obliquis meatibus has terras distinxerit, ac insulas effecerit, quas jam spectamus ferè ; licèt magnitudinis non ejusdem ; nam quædam abrasæ sunt à Pelago (4) ut *Walachria* versùs ortum ab anno 1462 : *Zud-Bevelandia* anno 1530 ingentem fecit territorii jacturam. Insula *Orissant* undis tecta, non nisi in portiunculâ *Nord-Bevelandiæ* junctâ superstes est.

4 Smallegange chron. p. 605.

Scaldia ad austrum & occidentem terras amisit, quarum loco agri, quos *Poldros* vocant, ad Ortum & Boream ex undis erepti, largè damnum compensarunt.

Tola majori ex parte agris exsiccatis constat : imó & minores quædam insulæ ex arenis marinis coaluêre, ut insula *Sancti Philippi* ad Septentrionem *Tolensis*, *&c.* Has immutationes vidêre est apud (5) auctorem recentem.

5 Tegen. Staat van Zeeland 2 deel p. 445 p. 202 p. 340 &c.

Hisce enumerandis supersedeo ; nam ut (6) Smallegange in chron. *die veranderingen zyn seer quaet om schryven, om dat in Zeeland dickwils alle 50 of 100 jaeren verlopen gekomen syn door inundatien.* (*a*) Ideóque & brachiorum *Scaldis* latitudines persæpè variatæ ; uti & portus deleti : ita *Middelburgum Walachriæ* portum

6 Ex Reigesberg 1 pte. Lib. 2 C. 3.

(*a*) *Gabbema* in speciali suo de exuberationibus aquarum opusculo, ab anno 516 usque ad 1273 enumerat 45 tales. Ad annum deinde 1334 Meyeri annales miserandum absorptionis spectaculum in *Flandria*, *Zelandia*, *Hollandia* & *Frisia* refert. Taceo eluviones posteriores & notiores.

flexuosum & strictum habuit versùs *Arnemudam*; at ab anno 1532 alterum recto tramite ad Euripum tendentem, ingenti cum profunditate ac latitudine effodi curavit Senatus Civicus.

CAPUT VIII.

De fluentis Borealioris Flandriæ ubi & de ramo Scaldis sinistro seu Hontâ.

CUr à nativo Scaldis fluento hoc cornu distinguendum putem, ratio est in propatulo; quod nimirum majori auctorum calculo *Honta* statuatur fossa ab Othone excavata.

Meyerus ad annum 949 verbis è Bertinensi chronico transcriptis refert Ottonem terram quatuor *Officiorum* occupasse, fossamque *Hontam* duxisse & *Othonianam* dixisse, quam finem Imperii esse voluit. (1) Alting eodem anno 949 dicit fossam excavatam inter *Walachriam* & *Cassandriam*: ad eumdem annum id effectum refert (2) chronici Zelandici conditor; at in eo aliis refragatur; quod non inter *Walachriam* & *Flandriam*; sed inter *Zud-beveland*, & terram quatuor *Officiorum* canalem deductum velit; cùm eodem loco fateatur *Walachriam* jam dudum ante insulam fuisse.

Ad annum 980 reducit effossæ *Hontæ* epocham (3) Marchantius, item (4) Boxhornius, qui originem nominis derivat à Belgico idiomate, quo *Zond* aquam denotabat proavis, ità ut auctorem suum ipso nomine referret Othonis aqua, dicta *Hot-Zond*, è quo vocabulo per contractionem enatum esset *Hont*. (5) Heussenius sententiam eam ambabus ulnis amplectitur, pluribusque argumentis stabilire nititur: his auctoribus alii

1 Pte. 2â. V. fossa Oth.
2 Smallegange chron. Reigesbergs Zeeland pag. 155.
3 Lib. I pag. 138.
4 Chron. v. Zeeland. I deel p. 65.
5 Oudheden van Zeeland I deel in leydin.

1 D'Anville &c. (1) plures subscripsêre; ità ut invaluisset opinio *Scaldis* Brachium sinistrum, industriâ effectum; verùm anno 1727 editum est scriptum : *Déduction du droit des Etats de Zelande sur le Hoofdplaet*, quo refellitur præfata sententia : ubi contrà Boxhornium demonstratur mappam geographicam, quam antiquam venditat, suppositiam esse : ex quâ concluserat angusto alveo ante inundationem anni 1377 defluxisse Scaldim per *Hontam*; cùm tamen eadem ipsa tabula ad annum 1274 *Hontam* notabiliter latum depingat, uti vidêre est apud Smallegange. In latere mappæ comitatûs *Flandriæ* in theatro Ortelii similem ferè vidêre est tabulam geographicam ostendentem borealia Flandriæ sub Guidone Dampetra.

In allato autem instrumento de anno 1727, fossa Othonis à castro *Gandavi* per *Roonhuyzen*, *Zuydorp*, *Axellam* ad *Terneuzam* in *Hontam* seu Scaldim Occidentalem traducta fuisse evincitur.

2 In Gandavo C. 5. Solus (*a*) ferè è scriptoribus patriæ historiæ (2) Gramaye, ad Gandavum initium fossionis constituit; inde ad *Hontam* protendens : videndum dicit an *non diducta fuisset hæc fossa Othoniana ad fretum* usque de *Hont vicumque Hontenesse* : longè saltem recedit præclarus historicus à reliquorum opinione; cùm nullatenùs brachium Scaldis ex Ottonis perfossione exortum alleget; at fossam à Gandavo in hoc excavatam. Nec hilo plus indicat Bertinianum Chronicum : ità ut meritò asseverare liceat *Hontam* naturalem esse Scaldis ramum : quod confirmatur per dictum Smallegangii,

---

(*a*) Sanderus Gramayo consentit : ita enim ait de Saffâ Gandensi : *jacet ad fossam quam vocant Ottonis Imperatoris, quæ anno 980 per Morinos aggeres Gandavum usque . . . . effossa est* : quoad locum tamen ubi Hontæ committeretur, non planè eadem ipsi ac Gramayo sententia est.

Walachriam nempe dudùm ante insulam fuisse; id quod ex Rollonis Normanni expeditionibus è Vossii annalibus, & ex vitâ S. Willebrordi abundè patet. Uti ex annalibus Bertinianis ad annum 837. *Normanni.... Frisiam irruentes, in insulâ quæ Walacra dicitur.... multos occiderunt.* Quid apertius ut dicatur hæc regio insula? corruunt igitur quæcumque effutierunt plures auctores de canali factitio inter *Breskens* & *Vlissingam*, quem *Wielinge* dixêre posteriores à Cataractis.

Etymologiam Boxhornianam vocabuli *Hont*, ex iis quæ contra ejusdem placita dicta sunt, spontè evanescere patet: aliam quidam adferunt petitam à fremitu undarum, latratui canis strepitum similem edentium: verùm satis de hâc conjecturâ.

Ut sinuosum *Hontæ* decursum hîc delineem, non immorabor; id unum annotabo, ejus ramum divisisse olim *Zud-bevelandiam* à *Borsaliâ*, quæ unicam nunc efficiunt insulam: reliquiæ Euripi videntur esse lacus *Middelswake*. Regionibus ripæ sinistræ hujus alvei conterminis per eluviones frequenter damna supervenêre, haustis pluribus agris, quos hominum industria è Neptuni faucibus eripere sæpè tentat: per has autem, facies etiam mutata terræ & freta quædam enata, quæ immutationes difficulter admodùm assignarentur.

Ità sitûs forma *Axelæ* ac (a) *Hulsti* non eadem olim quæ hodiè; quemadmodùm ex dictis de fossâ Othonianâ elucet: per *Axelam* olim continenti adhærentem Malbrancus viam ducit militarem uti & per *Hulstum* ab *Ordborg Andoverpos*. *Ysendycam* Flandriæ quasi

---

(a) *Gaudêre solet* (Hulsta) *portu tribus ab urbe M. P. in Oceanum ducente ex privilegio Philippi Audacis per Philippum Bonum sub annum 1420 confirmato, qui & tempore & jussu Caroli Cæsaris anno 1527 repurgatus.* Gramaye novæ editionis in Hulsto.

promontorium quoddam appellare posses, inquit Sanderus, qui ex diplomatibus Ecclesiæ Trajectensis, cujus olim diocæsi subfuit, profert memoriam villæ *Ysendic in pago Gasterna super fluvium Beverna*, undè colligit loca hæc tum anno 984, non Oceano sed flumini *Bevernensi* incubuisse: à quo fluvio urbeculæ *Biervliet* agnomen esse quasi *Bever Vliet*, idem (1) Sanderus: hodiè sinui cuidam *Axela* adjacet, *Biervliet* ad fauces ejusdem sinûs, quibus *Hontæ* committitur: *Ysendyck* alteri minori Euripo assidet: *Gasternesse* undis ferè tecta.

1 Fland. illust.

Oostburg seu *Austroburgus* Oceano incumbebat ad annum 1223, ut idem Sanderus testatur; hodie minori sinui: scilicet per diluvia illa ingentia anni 1377 & his similia aggeres perrupti locum aquis marinis patefecerunt; quo ultra præstitutos limites decurrerent; hinc infidi elementi plurimæ undequaque reliquiæ: quin imò contendit (2) Vredius, Oceanum *Wasiam* eamque regionem, quæ quatuor *Ambactha* postmodùm est appellata, ab Oceani aquis tectam fuisse, ac tempore Caroli Magni Gandavi portum fuisse: deprompsit ex vitâ Caroli Magni sequentia.

2 Hist. Comit. Fland. lib. prod. alt. p. 34.

Ipse, Carolus Magnus, *ad Scaldim fluvium veniens, in loco qui dicitur* Gand, *naves ad eamdem classem ædificatas, aspexit: portus Gandavus* memoratur etiam in diplomate (3) Lotharii; nec non apud (4) Molanum: *ex Hasbanio in portu* Ganda *Sanctæ Vincianæ Virginis, quæ ex Italiâ in Gallo-Belgicam profecta est circa annum* 633.

3 Cod. don. piar. C. 36.
4 Nat. SS. Belgii 11 7bris.

Verùm quamdiu non alia allegabuntur fundamenta de excursu maris per *Wasiam*, aut quatuor *Ambactha Gandam* usque, quam nomen portus; non assentiar (a) Vredii

[a] Vredium sibi ipsi refragari demonstratur pag. 60 dissertationis, cui anno 1770 Palmam detulit Societas Litteraria Bruxellensis.

Vredii opinioni : nam Carolus Bonus Flandriæ Comes anno 1120 Monasterio *Blandiniensi* confirmat donationes; *à portu Gandensi secus Scaldam fluvium usque Seuringem & exinde in directum usque in Legiam:* ejus veró ævo non dixerit Vredius Oceanum eo usque penetrasse: portus enim vocabulum non solùm maritimum, sed & fluviatilem denotat : hinc *Daventria* ad *Ysalam* eo nomine gaudebat (1) *Normanni portum qui Frisiacâ linguâ dicitur Taventari succendunt.* (*a*)

Suppl. Miræi pte. 2 Cap. 45.

1 Apud Lamb. lib. 2 de bibl. Cæs. ad an. 882.

Nec urget, naves ad classem ibi ædificatas, cùm constructas, per coitionem duorum fluminum, Scaldis ad loca opportuniora & ipsum Pelagum deferre posset. Arnulphus Comes (2) in diplomate anni 937 designat quasi situm portûs : *de mansionibus quæ sitæ sunt in portu Gandavo à flumine Scaldâ usque ad decursum fluminis Legiæ :* Comitem hunc refert (3) Gramaye ex chronico: *portum in loco Herehem struxisse* : *Herehem* autem hodiernæ civitatis meditullium ferè obtinuisse eo loci edocet citatus historicus.

2 Miræi don. piar. C. 31.

3 In Gandavo Cap. 25.

Nil igitur suadet, cur existimetur Oceanum Wasiæ aut quatuor ambachtis superfusum fuisse; circa *Cassandriam* insulam, *Ordenburgum* & *Oostburgum* majorem undarum copiarum extitisse non abnuo; cùm *Oostburg* mari adsitum fuisse antè dixerim. Adhæc portus *Suîne*, qui è Scaldi derivatus laxiori, sæculo decimo-tertio videtur defluxisse alveo; ac ad *Dammum* usque celebrem portum constituisse, uti ex textu Rigordi relato à Vredio colligere est, antè ingentiorem redditam aperturam Hontæ per eluvionem anni 1377, per *Suinum* Scaldis aquæ majori copiâ in Oceanum prolabebantur.

Hist. Com. Fl. prod. Alt. p. 35.

[*a*] Medii ævi scriptores portûs nomen concessêre quidem *Valentianis*, ubi ægrè Scaldis se navigabilem præbebat ; ita citat D'Outreman, *Histoire de Valenciennes*, pag. 246, *portum Valentianas*

Celeberrimum autem medio ævo exſtitit oſtium *Suine*, habitumque terminus Friſiorum : ita canit Rithmographus *Stoke*.

Oude boecken hoer ic gewagen...
Van der Maeſe en van den Rine
De Schelt was dat weſt en de Sine.

In Diderico 22. Idem alio loco : *datter woont tuſſchen der Elve en der Seyne* : fuit & *Sincfala* cognominatus idem portus, teſte Altingio : à Stokio *Sine-Val* dictus : perſeverat hodieque *Suine* nomenclatio ad *Sluſæ* oppidi portum veterem ; ad quod jam indè foſſa ſæculo decimo tertio ducebat (1) ad bis mille paſſus opere manufacto à Dammo civitate tum temporis clarâ : nam claſſis (Regis Philippi) quam *Gravaringis dimiſerat*, *ſecuta eſt eum per mare uſque in portum famoſiſſimum, qui dicitur Dam*, *diſtantem Brugiis duobus milliaribus tantùm*, ad quas foſſa ducit jam à multis ſæculis ut à Gramayo, Sandero, aliiſque recentioribus enarratur.

1 Vredius Hiſt. Com. Fland. L. prod. Alt. p. 35.

Livia. Livia exiguus amnis, at Flandris ſummam adferens commoditatem, ex quo auctoritatem faciente Margaretâ Comite anno 1251 (2) totus navigabilis factus eſt. (3) Gramaye anno (*a*) 1228 Gandenſes cæpiſſe modò id opus, refert : aſſociatis in itinere aliquot rivulis ; ex Scaldi ad Gandavum, ad portum *Dammenſem* commeantes navigiis defert. Gandam allabitur ubi adhuc nomen ſervat ſinumque obliquat : at ab excavato canali *Albertino* anno 1613, quæ directè *Brugas Gandavenſes*

2 Miræus in chron. univerſ. ex Mejero

3 Cap. 6 pte. 1 de Gandavo.

(*a*) Aberrant proindè hic mappæ, alias nitidè & artificiosè confectæ, excuſæ apud P. Mortier exhibentes Liviæ canalem excavatum anno 1339. Aberrat & Malbrancq ſecutus Marchantium ad annum 1210 referens Liviæ effoſſionem, ex aſſenſu Margaretæ Flandrenſis ; anno enim iſto Joanna rerum potiebatur.

Lib. 1 pag 13.

petunt, ad *Vinderhout* uſque nautæ ſolent eo uti, ac inde, pro re datâ, *Brugas* progredi; aut (*a*) *Liviæ* canalis *Dammum* (ità potiùs hodiè vocatur, quàm fluvius) ſemitæ inſiſtunt.

Uſque *Rodeburgum* (nunc *Audenburg*) & ad portum *Dammenſem* jus Gandenſibus fecerunt diplomata, ut fluviolum *Liviam* capaciorem redderent: ad *Rodeburgum* autem non pertingit; niſi quà rivulus à ripâ ſiniſtrâ ortus ad prædictum oppidum à *Livia* protenditur. Sander. Fland. ill. in Gandavo.

Offerunt ſe hîc proponendi rivi quidam circa *Gandam*, præcedenti capitulo innominati *Moera*, ac, ſi hîc collocare fas ſit, *Durma*. Brugenſium veró territorium *Ryam* oſtentat. Gandavum tot beatur Fluviorum allapſibus, ut vix opportuniori queat civitas collocari loco: *Legiam*, *Scaldimque* ante enarravi, *Liviam* mox ſuprà; ſupereſt *Moera*.

A *Moerbeka Waſiœ* pago per *Winkelam* ad Gandam corrivatur amnis in uliginoſis natus campis, *Moeren* vulgariter nuncupatis, nomen idem obtinuit: infra *Winkelam* influit in aquæ-ductum *novi* vocabulo ſignari ſolitum, qui Gandavo ad *Saſſam Gandenſem* perducit, quo compendioſè Oceanus petatur: cœptus eſt fodi anno 1537 ac demùm anno 1562 perfoſſus agger marinus. Sanderus Fland. ill. in Gandavo. Gramaye ptis I C. 5 de Gandavo.

Alveolus quidam *Moeræ* versùs *Axellam* etiam Oceanum petit; nec non ſe ſecans *Durmæ* miſcetur *Waſiano* fluvio: qui è paluſtribus ortus antequam *Lokeram* pertingit, ſorbet rivulum è *Scaldi* ad *Gandam* ferè derivatum *D'oubos leed* dictum: quocum ſufficiens fit navi- Durma.

(*a*) Malbrancq Liviam *compellat Meldam*, à quâ nomen *Meld-Veld* ſeu *Maldegem* pago adhæſiſſet; Liviam autem à Liſâ aquas ſortitas fuiſſe arbitratur, & tom. ſecundo pag. 597 & 598 dicit: Legiam ſeu Meldam gemini fluendi ratione præditum fuiſſe; altero ad Lævam curſum deflectens petebat *Saxonium* ad *Laminsvlietum*, altero miſcebatur Scaldi: ſed cujus hiſtoriæ teſtimonio id approbatur? Lib. I pag 13.

giis deferendis, per æstivos dies fortè tamen macrior, in Scaldim effunditur supra *Temsecam* ad *Tilrode* cujus ostium antiquum alibi olim; ut prævië dictum, ubi de hoc fluvio occasione Scaldis mentio facta est.

Parerga sint sequentia hæc pauca. Fossa ab *Hulsto* in *Stekene* & hinc ad Flandriæ interiora ducens mercibus vehendis commoda, favore provincialium promota fuit sæculo decimo-septimo.

Reya. Reya Amplus alveus ex aquis velut agmine facto exurgens *Brugas* corrivatur compluribus brachiis navigabilibus, civitatem varië passim intersecans, ad exitum iterùm coadunatus, junctim *Dammum* tendit: quó versùs sæculo decimo sexto; cum prior aquæ-ductus conservari non posset profunditate quam requirunt naves onerariæ; fecêre alterum alveum loco priori quidem vicino, sed commodiori.

Præter hos, binos alios habet alveos factitios recentiores, siquidem ingens ille canalis, quo *Ganda* petitur, Principibus Alberto & Isabellâ anno 1613 excavari cæptus sit: quo *Ostenda* aditur, Isabellâ Principe inchoatus. (*a*)

Brugenses (*b*) *Reyam Lysæ* ad *Donzam* committere per effodiendum canalem tentarunt anno 1397, sed in vanum; Comitis consensum superante potentiâ Gandensium: refert (1) Custis: *Die van Brugge..... Waeren reeds met hunne delvinge tot aen St. Joris ten Distele gekomen, alswanneer de Gentenaers... Met Vele gewaepende op hun Syn gevallen en vele van de delvers gedood en d'andere verjaaght.* Meyerus ad eumdem annum,

1 Ad ann. 1379 Jaerboecken der stad. Brugge.

(*a*) Mira opera cataractarum in *Slicke*, ac annos repurgationis & ampliationis hujus famosi cânalis; utpote recentis memoriæ, prætereo.

Meyerus ad annum 1332. [*b*] Eodem anno primùm omnium cœpta fodi fossa illa ab *aquis amoris* in solem meridianum, ut navigabilis fieret.

id contigisse litteris consignavit : id ipsum & reperire est apud recentem historicum (1) Faulconnier. Eodem fortè tramite, quo nunc canalis *Gando-Brugensis* ad usque *St. Joris* ten *Distele* à Brugis depressus est.

1 Histoire de Dunckercke pag. 25.

Portus Brugis extitit à primis oppidi cunabulis, ut ex triginta gestis B. *Eligii* & translatione *S. Donatiani* eruit (2) Gramaye : at qua præcisè semita Oceano naves demandarentur, non ita liquet; quanquam verisimile sit per aquas *Reyæ* studiosè conquisitas usque (*a*) *Dammum* protensum fuisse alveum portus antiqui Brugensis : *Dammum* autem Oceano tunc multó quàm nunc vicinius, quem per Hollandos olim aggeribus expulsum *Dammum* inter & *Slusas*, concors est auctorum sententia. Portu autem suo ad *Zuinum*, Stapulâ exoticarum mercium urbi datâ à Ludovico Cressio anno 1323, ante florentissimum *Antverpiæ* mercatum summoperè *Brugæ* inclaruerant.

2 De Brugis pte 1 cap. 17.

CAPUT IX.

De Ysarâ, Yperleto, Agnione, &c.

Ysara.

Y*Sara* exortus ad viciniam vici *Pene*, è quo delabitur alter rivus nomen pagi trahens, procurrit versùs *Wormhout* circa quod municipium *Penam* fluviolum in suum recipit alveum : *Ysara* posthac navicularum patiens adit *pontem Rorardum* vulgò *Roosbrugge*, recipit *Pope-*

(*a*) *Hontsdamme* seu *agger caninus* vulgò nuncupatus, occasione [testantibus annalibus Batavicis, ùt vidêre est apud Gramaye & Sanderum] morosi canis in foramen voraginis ululantis injecti, per quem cespitibus mox coopertum cavernam obturarunt anno 1179. Quidquid tamen ejus sit, hoc indubitatum, lapsu ævi extrusum expulsumque à *Dammo Slusam* usque Æquor.

ringî delabentem fluvium ſat latum, antequam canali *Loano* aquas præbeat: miræ ad communicationis canalis, *Yſaræque* ſubſidium, machinæ illic conſtructæ quas *Fintelen* appellant: *Overdraghten* dixit vetuſtior ætas: ingenioſo conſtructæ artificio *hæ tranſportæ primò apud Flandros viſæ Principatu Guidi Dompretati:* procurrit deinde *Yſara* ad fortalitium *Knack*, ubi *Yperletum* excipit repagulis inſtructum illic fluvium.

Novæ edit Gramaye in Ipreto Cap. 9.

Yperletum.

Amnis hic non procul à civitate cognomine natus, pridem quidem cymbas deferens, at ob *tranſportas* illas, difficilis navigationis; hinc non dudùm ab inchoato ſæculo decimo-ſeptimo capacior ejus alveus eſt redditus, dictus nonnumquàm *canalis de Boeſinge*, à pago quem circa *Ipras* alluit: nec adhuc omni anni tempeſtate ſat commodum nautis ſe exhibet; undè dum per æſtatem rivus ſupplendæ aquarum copiæ deeſt, ex ſtagnis ſeu paludibus vicorum *Dickebuſch* & *Zillebeke* per torrentes ad urbem labentes undarum copiam ſibi accerſit.

A fortalitio *Knock Ypera* & (*a*) *Yſara* ſimul devehuntur *Dixmudam* versùs, cui navigiorum ſtationem ſuppeditant, *Zarranoque* torrente incrementum ſumunt; ad *Yſaræ portum* pridem ſe Oceano affundebat eo ferè loci ubi poſteà conditum oppidum *Neoportus*; non quod portus novus effectus; ſed à novo portu ſeu oppido recens condito *Neapolis* dici potuerit civitas, uti Marchantius tradit: oppoſitum tamen tuetur (1) Gramaye adferens diploma anni 1274 concedentis immunitatem teloniorum communitati villæ novi portus, quæ dicebatur *Zandishoveta*: *Zandishoveta* ſeu *Zandhooſt*

Iperii chronicon ad annum 860.

1 Ubi de novo portu.

Tom. 1 p. 603.

[*a*] Marbrancq citat diploma anni 805, mentionem faciens de pago *Iſeretio*, qui ad utramque *Yſaræ* fluvii ripam uſque ad ejus in Oceanum exitum diffundebatur.

ſonat arenaceum caput ab arenâ marinâ, per agitatum vento Neptunum coaggeratâ mole, qua adversùs furias Oceani ſe tuebantur incolæ : deſiit autem nomen *Zandishoveta* in uſu eſſe, dum portus *Lombardzyde* deficere cæpit. Per tempeſtatem autem nocte ante feſtum ſancti Joannis Baptiſtæ anno 1116 totum cum littorali hac plaga Oceanus abſumpſit, & ſæculo *ferè recurrente, tantus arenarum cumulus evomente pelago, Lombarſidam elatus eſt, ut portum penè obſepſerit.* Portum ſuum dein' vendidit *Noviportui* emergenti civitati. Quâ de re extat Comitis diploma anni 1269 diſſentiones enatas compeſcentis. Grâmaye in Longobardorum ida.

Yſaræ igitur portus, ſi non eodem quo Neoportûs ſitu, non longè ſaltem aberat, cùm *Lombardzyde* in ejus viciniis ſit : *emiſſarium quod novum Ydam indigitant circa Ooſt-Duynkercken anno* 1346 Fabricari cœptum tradit ſæpè citatus hiſtoricus, qui & pauló poſt ſubnectit : *Lego canalem illum longiſſimum dilatatum anno* 1402 : ſubticet veró quem hîc intelligat ; alveum puto, quo pars *Yſaræ* ſeu *Yperleti*, *Aldeburgum* ac *Brugas* tendebat ac in *Reyam* incidebat ; nam jam antequàm foſſa *Fernandina Neoportum* tranſiens in Plaſſchendaele, excavaretur, partiens ſe ad *Mannekens-Veer* circa *Neoportum Yperlea Brugas* adibat : item tunc temporis *Colmæ* ac *Loani* fluenti, *Furnis* traducti ad *Neoportum* portio illic *Yſaræ* miſcebatur. (*a*) *At ex quo ad magnum provinciæ uſum foſſus eſt canalis à Dunkerka Furnas & indè per aut circa Neoportum uſque Brugas*, cataractis obſequentes ferè vehunt aquas hi fluvii, hinc indè capaciori reddito alveo, nec adeò obliquato curſu Gramaye in Neop. Sander. Fland. ill. lib. 8.

[*a*] Opus Canalis *Fernandini* ducentis *Dunkerkâ Brugas* uſque, Sanderus abſolutum ait anno 1640 & 1641. Contranitebantur *Oſtendæ* & *Winocibergæ* cives ; at in vanum, poteſtatem faciente edicto Philippi quarti anno 1638.

insulam, quam inter *Neoportum*, *Furnas* & *Dicasmudam* alvei circumscribunt, varii pererrant elices è præfatis fluviis derivati.

Fluvios in *Artesia* originem trahentes; dein' extra Belgii fines vagantes, putà *Authiam* & *Canchiam* prætermittam: *Scarpiam Lizamque* perstrinximus; solus igitur *Agnio* superest percurrendus; nisi quod de *fossâ novâ* quædam delibare non pigeat.

Inter Ariam & Fanum Divi Audomari ingentis quidam & vasti aquæ-ductûs vestigia se ostendunt, quem *fossam novam* vocant, amplitudine quidem sinui ferè marino similis non multum profundus & terrâ vix non oppletus; nec eum in finem videtur ductus, ut navibus ex *Aâ* in *Lizam* vel ex adverso ex *Lizâ* in *Aam*, indè in Oceanum viam sternat; sed ut disterminator Flandriæ & *Artesiæ* foret, aut hostibus sistendis pro-
1 Buzelinus ad ann. 1054. desset, ita (1) auctor annalium Gallo-Flandriæ *ne rursus Flandriam Cæsar invaderet, trium spatio dierum noctiumque ingentem illam ad occasum fossam duxit; quam priùs Boulanam dixêre, modò novam appellamus arcendis*
2 ad ann. 1059 *ea parte hostilibus copiis.* (2) Meyerus: *timore hujus Henrici quarti Balduinus in Flandriâ occidentali magnam duxit fossam à Comitatu Lensensi usque ad mare; ne posthàc tam facilè alicui Imperatori in exteriorem Flandriam pateret irruptio.* Fossam ille multó magis protensam facit, quam quæ tribus diebus totidemque noctibus effodi possit: nec indicia hujus fossæ *Bassæam* versùs, quo secundùm aliquos excurrisset, fidem rei faciunt; quapropter satiùs erit eam dicere ad tres solùm leucas porrectam, Artesiam à Flandriâ, linguam gallicam à Teutonicâ discernentem. Idem limes ita habitus anno 1199 ùt Mirœus ex Iperio & hic ex chronico Bertiniensi: *pax conclusa .... ut Balduino Comiti tota Flandria ultra novum fossatum sive aggerem cedat: Rexverò Philippus Gall: ...*

oppida

oppida & agros citra fossatum sitos sibi ... possideat. Ut tamen verum fatear, idem auctor Iperius fossatum per novem leucas in longum ducens, id est à castro de *Urholt* usque ad *Basseiam*, in solis tribus diebus & noctibus consummatum ait. Iperii chron. C. 37 ad ann. 1055.

Agnio è finibus Comitatûs *Boloniensis* profluit haud procul à *Rentiaco*, quod alluens, dein flectit cursum, ignobilibusque aliquot auctus rivis, petit *Audomaropolim* nomen adeptam à viro sanctitate conspicuo, circa finem sæculi septimi rebus humanis exempto; cùm antea *Sithieu* appellaretur; quem ad locum sinum Oceani pridem pertigisse, non desunt, qui tueantur; quos inter (1) Ortelius ita effatur: *Portum Oceani ac sinum maris latissimum vel prœalta littora quœ ipsam civitatem quasi cingunt, demonstrant; aliaque innumera argumenta & antiquitatis vestigia, quœ apertè terram adjacentem salo marique subfuisse convincunt, nec non constans in hodiernum diem fama declarat.* Quin imó idem Geographus *Portum Iccium* Cæsaris illic constituit, in argumentum assumens obsoletam ejus denominationem *Sithieu* quasi diceres *sinum* vel *Portum Iccium*: nec ab hâc sententiâ tantoperè dissidet Chiffletius qui peculiari libello de *Portu Iccio* disseruit, statuens geminum *Portum Iccium* ulteriorem & citeriorem, alterum nempè in *Mardick*, in *Sithieu* alterum. Adversùs Chiffletium scripsit *Somnerus* Anglus, Edmundus *Gibson* aliique uberius de situ hujus portûs disseruêre; at rem extra controversiæ aleam non posuerunt: adi, si lubet, (2) Cellarium. Agnio seu Aa.

1 In theatro orbis, Artesia.

Num sinus maris ad fanum *Audomari* protensus fuerit, non incongruè hîc indagatur; siquidem finis tunc illic fuerit fluvii *Agnionis*: decursus ejus infra civitatem novus in primis, uti adnotavit Ortelius, videtur evincere, facilè eó usque mare potuisse in terras hodiernas se insinuasse: nam ad *Gravelingam* usque declivitas

2 Geog. antiq. pte. I p. 238 & seq.

N

ſumma obtinet ubique ferè ad libellam, niſi quâ ſe effert Mons *Waten*, quem idcircò Chiffletius promontorium Portûs Iccii dixit: paludes & ſtagna ſeſe ubique ferè ſecundùm *Aæ* decurſum conſpiciendos præbent. Littora deinde quæ civitatem aliundè quaſi cingunt ad veriſimilitudinem conducunt. Accedit diploma Ludovici ſeptimi, anno 1156: (1) *quando Morinenſis Eccleſia, quæ nunc frequentiore vocabulo Teruanenſis dicitur, in magno conſtitit robore, antiqua civitas, ſecus mare fundata, orbis in extremo margine*: Teruana enim non longo intervallo ab Oceano tunc diſtaſſet: rectè ergó Virgilius cecinerit: *Extremique hominum Morini*. Si fides hîc adhibenda (2) L. Guicciardino, in foſsâ novâ de quâ prævié, *Anchoræ aliæque id genus reliquiæ in explorando fundo inveniri ſolitæ* mare olim eatenus perveniſſe commonſtrarent. Id ſi obtinuerit, ſaltem tempore fundationis Monaſterii *Bertiniani* anno 654 nòn videtur marinus ſinus amplius extitiſſe; excipe verba fundationis: (3) *in pago Teruanenſi, villam proprietatis meæ nuncupatam Sithiu, ſuper fluvium Agnionem*: & Chronicon (4) Iperii: *S. verò Bertinus cùm in veteri Monaſterio reſediſſet annos quatuordecim, quia locus ille permodicus erat, ut aptiorem quæreret ſpem ponens in Domino, navem conſcendit cum aliquibus ſociis, & ecce ſtatim contra fluenta præcipitis fluvii . . . donec . . . navis ſtaret immobilis circa medium ubi nunc eſt Monaſterium*: apertam facit mentionem de præcipiti fluvio non de ſinu: deinde contra torrentem navis delata eſt, quod in ſinu locum habêre nequit; ſi autem contra fluenta; igitur prior Monaſterii locus erat infra hodiernum ſitum, ac proinde & illic tunc fluvius.

1 Hiſt. Com. Fl. prod. Alt. p. 34 ex Hiſt. Fran. ab anno 900 f. 212 edit. Wich

2 Ad calcem deſcriptionis Arteſiæ.

3 Miræi don. piar. Cap. 3.

4 Apud Martene & Durand Tom. 4 p. 458.

Ut nunc ſe res habent; *Agnio* egreditur Audomari fano non uno alveo, ſed eorum unus magis borealis præcipuam aquarum defert copiam, à cujus ripâ dex-

trâ parùm absunt miræ illæ insululæ supernatantes stagnis circa abbatiam *Claris-marisci* paludibus adsitam : plures *Agnionis* alveoli ad *Watanum* ferè coëunt ; infrà quod non longè *Colmam* ablegat perlapsurum non exiguum *Flandriæ* tractum. Ad *Watanum*, cujus monteni alto spectabilem vertice priscâ ab unâ parte ambiissent æstutuaria, antiquitatis monumenta effodi L. Guicciardinus tradit. *Antiquissimum oppidum fuisse Menapiorum, quod nunc Guatinas*, ferunt (1) Chronica, fluviumque prælabentem jam prisco tempore infrà *Watanum* variè divisum, ex iisdem demonstrari potest : *alveo subterfluente clauditur.....est enim magnæ profunditatis, & non solùm ex suâ alturâ piscosam circummanentibus conferens abundantiam, verùm & navigio habilis ab Oceano cui multis hostiolis infusus excipitur, tum diversâ rerum mercimoniâ...* editores hujus manuscripti, in præfatione eumdem autumant auctorem, qui scripsit de miraculo quod Brugis contigit 1088.

1 Chron. Watinense ex manuscriptis Dunensi apud Martene & Durand Tom. 4 p. 798. Ibidem p. 800.

Fluvius *Aæ* nomen non admittens, *Watano Gravelinas* tendit ; undarum partem versùs *Caletum* extra patriam protrudit pridem, (*a*) ac etiamnum ope canalis recentioris per vadosa loca effossi : fecit *Aa*, postquàm *Colmam* emisit, adhuc divortium antè Gravelinas, cujus pars, ut dixi *Caletes* adit ; at altera *Aæ* dextræ seu veteri propè *Gravelingam* se jungit, cui portum maris commodum suo effluxu præbet : *ad annum 1160 hæc Comitis donatio* (libertatis cum aliis oppidis communis) *tamen anni ampliùs centum abierant cùm vallo muniri cœpta urbs, occasione canalis & portûs à Comite deri-*

Sander. in Gravel.

(*a*) *Sensim oppletus est terrâ canalis non solùm ad Gisnas, sed etiam ad Ardæ territorium ad Agnionem hodiernum Rumingemum versùs non obscuris adhuc indiciis pertingens : illac quippè æstus Calesianus ferebatur : etiamnum antiquum flumen appellant.*

Malbrancq Lib. 1 p. 56.

vati longo tractu & angusto, securo tamen. Quamvis laudatus auctor portum longo tractu derivatum dicat; non tamen idcirco concludi potest, (*a*) *Agnioni* illic ante ostium nullum fuisse; sed indicare tantùm voluit naturam arte adjutam, commodiorem portum procurasse. Porró quantumvis propinquum sit Oceano oppidum sub Philippo quarto, Hispaniarum Rege, compendiosior adhuc, quâ in mare naves tendant, via patefacta est.

Colma, *Watani* cataractis obsequens, ab *Aa* in Boream emittitur, ac deinceps variis divortiis scinditur; ut ad *Linckam* in bina brachia; quorum occidentale vulgó *West-colme* cymbis deferendis non impar *Broucbourgum* (ita à paludibus è Germano-Belgicâ linguâ, eam circumdantibus dictum) præterlabens ad *Gravelingam Aæ* miscetur: alia porrò adhuc communicatio *Broucbourgo* ab illo amne ad *Aam* effecta fuit ante medium sæculi decimi-septimi: recentiores, ex quo sub Franciæ regni imperio est, prætereo.

Colmæ alter ramus à cataractis ad *Linckam* jam liber, in Aquilonem defertur, elicesque ad sinistram emittit, qui ferè *Dunkerkam* petunt: ipse autem fluvius potiores aquas navibus deferendis idoneas *Winomontium* transfert, undè canalis aquas haurit *Dunkerkam* ducens, qui inter omnes eam urbem ornantes vetustissimus est: de fluviolis autem *Dunkerkam* alluentibus, paulò infrà.

Colma Winocibergam præterlapsus *houtvaert* posterioribus geographis nonnumquam dictus fuit; nec non canalis *Furnensis*: *Furnas* allapsus, ad *Neoportum* aquas *Ysaræ Yperleæque* immiscebat; ritè igitur affirmari de

(*a*) Vocabulum *Ahæ* loco *Tabudæ* substituendum autumat Altingius; verùm contortè; siquidem Ptolomæi dimensiones minùs ponderis habent, quàm ut à receptâ opinione recedere cogant.

Colma poterat, ad singulos portus *Dunkerkanum* ac *Neoportuensem* aquas effundere; quid ni & ulterius deferre? quippe qui, fossæ *Neoportensi* ducenti *Brugas Ostendamque*, partim alimentum præbet.

Colma hinc inde fluviolos è sinu suo educit; in illud præsertim territorium, quod *Broucbourgum*, *Dunkerkamque* interjacet, cui olim, aquaticæ regioni è *Bergarum S. Winoci* territorio (*Ambacht* vocant) præficiebantur Chomarchi, aggeres, repagula ac cataractas curaturi: tertiam autem partem omnis aquarum derivationis sub castellaniâ *Winocibergi* solebant constituere *Colma* suprà civitatem, & elices inter mare & *Colmam*, vulgó etiam appellati *de Vier Dycken*. Aquagium ex *West-Colma Mardicam* usque non ità pridem protendebatur, cui vulgus *Oude-Mardyck* nomen dabat: alia etiam emissaria, puta *De Langegracht*, *Rietvliet* & *Noortgracht*, cum fluviolo contiguo canali *Bergis Dunkerkam* ducenti, ad posteriorem civitatem simul laxabantur; nec recenter: Balduinus siquidem Comes Flandriæ in diplomate concesso Abbatiæ Dunensi anno 1197: *aquam illam quæ venit à Sintenes & Mardick & transit Slusam sintenensium & sic pergit ad mare, cum omni piscatione suâ qualitercumque homines illam effodere vel transmutare conati fuerint à Mardicâ veteri usque in Venepam & à Rietvliet usque in mare.* En memoratos fluvios *Rietvliet*, ac ut arbitror, *Noortgracht*; cùm à *Grootsinten* & *Mardyck* delabatur. Recentiorem illic canalem elapsi sæculi fœtum, nec non hoc ævo adauctum prætereo: an veró olim ad *Mardyck* ostium quoddam *Aæ* seu *Colmæ* aquas mari communicarit, ambigo; cùm, ut edocet Chronicon *Watinense* per plura hostiola Oceano infunderetur. Demus enim *Portum Iccium* non illic situm; non inficiandum tamen, Romanis ignotum haud fuisse locum; nam (1) *Marcis*

Miræi supplem. pte. 3 cap. 185.

1 Notit. Digh. imp. p. 3.

in littore *Saxonico* non abs re huic assignatur: accedit, viam regiam castello Menapiorum huc ducere solitam pridem: Flandriæ deinde Historici *Marchantius*, *Oudegherst*, *Yperius* ei assignant portum.

Sanderus de Mardiccio.

Dunkerka ceu Dinoclesia ex Mardiciaci & Longobardarum Idœ declinationibus, non obiter cœpit assurgere. Idem testatur Meyerus: *Mardicciaco, veteri portu ruinis collapso, ortis non procul novis portubus Dunkerkâ & Gravelingâ*: ait & hanc in rem urbicæ historiæ (1) conditor: *Ils avoient fait travailler à l'embellissement du port, &... rendu si commode que dès l'année* 1170... *il étoit en état de pouvoir contenir plusieurs vaisseaux de guerre*: idem paulò post *Godefroy de Condé, Evêque de Cambrai, fit aprofondir & élargir le port....il fit faire dans la Mer deux jettées on avances.*

Gramaye in Dunkerkâ.

Tom. 1 rer. Fland

1 Faulconnier Hist. de Dunkerke tom 1 p. 11.

Idem p. 13 anno 1323.

Fossæ ad hanc urbem ducunt præter inciles illas fossas, quatuor majores, quarum recentiores sunt, altera *Broucbourgum* spectans, altera *Furnas* ducens, ac deinde *Neoportum*, de quâ adhuc dictum est: (2) *de Broucbourgensi* anno 1669: *permission de construire le canal depuis Dunkerke jusqu'à la riviere Aa*: bini alii canales vetustatem præ se ferunt, sed non ingentem terræ tractum secant, alter siquidem ad *Winocibergam* terminatur, alter pridem dictus *Zee-gracht* vel *Moervaert* per Colmam seu canalem *Bergis* in *Hontschotam* tendentem eo etiam naves perducit; quâ de causâ canalis *Hondiscotanus* dicitur; canalis de *Moer* verò appellatus fuit, utpote tendens ad contermina ingentibus paludibus geminis, pro diffusionis gradu distinctis in *majorem* & *minorem*; quibus exsiccandis & in arva pascuaque convertendis allaboratum sub auspiciis Principis Isabellæ anno 1624 & 1626. Has infidas repulsi Oceani reliquias nuncupavit (3) auctor, cui stat sententia antè Normannorum vastationem perflante Flandros Borea, necdum injecto fluctibus aggerum fræno Neptunum se

2 Idem Faulconnier tom. 2 p. 79.

3 Gramaye Furnæ Belgicæ.

paſſim ingeſſiſſe & *Furnas*, *Bergas*, *Borburgum* caſtra attigiſſe. Si conjecturari liceat, non videtur pelagus eo uſquè vires exercuiſſe; niſi ſi furibundus quandóque limites prætergreſſus fuerit: potuit quidem *Furna* portu gaviſa fuiſſe ab antiquo; ſed non propter eà maritima fuerit, flumine procurante portum amnicum: littora enim Flandriæ arenarum tumulis impetum furibundi elementi ſiſtentibus à *Gravelingâ* ad *Sluſas* coronantur, ſolis portubus aperturam oſtendentibus.

Cætera veró arva littoribus prætexta planitiem continuam perhibent uliginoſis locis perſæpè inſeſſam, compluribuſque aquagiis, quæ *Flandri Leet* vocant, interciſam.

Aæ fluvii vetuſtus decurſus oſtiumque nil cum hodierno ſitu fortaſsè commune habuiſſent; ſi ætas quædam ſpectaſſet ſolidam tellurem, *Angliam* inter & *Flandrorum* vel *Caletenſium* littora.

Non deſunt, qui *Flandriam* cum *Angliâ* cohæſiſſe putant quâ maximè ei vicina eſt:

Sed loca vi quondam & vaſta convulſa ruina
Diſſiluiſſe ferunt. Cum protinus utraque tellus
Una foret, venit medio vi pontus, & undis
Britannum Flandro latus abſcidit, arvaque & urbes,
Littore diductas anguſto interluit æſtu.

Morus iſthmum perruptum autumat. *Richardus* (1) *Van der Stege* rationes allegat ad fidem cohærentiæ faciendam. Eamdem quæſtionem pertractant (2) *Mathæus van der Hoeven* & omnium recentiſſimè D. Desmarets ſocius hodiè Academiæ Regiæ ſcientiarum Pariſinæ.

Ut ſuadeatur cohœrentia inſulæ *Britanniæ* cum noſtro continente Gallo-Belgicâ, argumenta phyſica non deſiderantur; hiſtorica monumenta nil adjutorii præbent: hanc ſerram reciprocare non eſt animus; proindè hîc finis eſto.

1 Nederlantſche Oudheden Cap. 2.

2 Hantveſt chron Lil. 3 cap. 10.

FINIS.

MEMOIRES
SUR LES
QUESTIONS
PROPOSÉES PAR
L'ACADÉMIE IMPÉRIALE ET ROYALE
DES SCIENCES ET BELLES-LETTRES
DE
BRUXELLES,
QUI ONT REMPORTÉS LES PRIX
EN
M. DCC. LXXVI.

A BRUXELLES,
Chez J. L. DE BOUBERS, Imprimeur de l'Académie, rue de la Magdelaine.

M. DCC. LXXVII.
Avec Privilege de Sa Majesté.

MÉMOIRE
SUR
LA QUESTION,

Quels ſont les moyens de perfectionner dans les Provinces Belgiques la laine des Moutons.

Qui a remporté le Prix de l'Académie Impériale & Royale, des Sciences & Belles-Lettres de Bruxelles, en 1776.

Les Hommes ſe ſont trop écartés de la Nature.

PAR

M. J. F. FOULLÉ.

MÉMOIRE
SUR
LA QUESTION,

Quels ſont les moyens de perfectionner dans les Provinces Belgiques la laine des Moutons.

Qui a remporté le Prix de l'Académie Impériale & Royale, des Sciences & Belles-Lettres de Bruxelles, en 1776.

CE n'eſt pas ſeulement par rapport à eux-mêmes, que les hommes ont perdu la nature de vue, mais encore par rapport à tout ce qu'ils gouvernent.

L'eſprit & l'étude même, ne ſervent ſouvent qu'à égarer les plus grands génies, qui, entraînés par la rapidité & l'abondance de leurs idées, ne forment que des ſyſtêmes, quand ils croyent donner des démonſtrations.

M. de Buffon prétend que les Moutons ne doivent la conſervation de leur eſpece qu'aux ſoins que les hommes ont pris de les garantir des animaux qui leur font la guerre. (*a*)

(*a*) Perſonne n'eſt plus partiſan du mérite & des connoiſſances de M. de Buffon, que moi, mais quel eſt l'homme qui ne ſe trompe pas quelquefois?

Qui les en garantissoit avant qu'ils eussent fait des animaux domestiques ? Il s'en trouve encore des sauvages dans les pays où les bêtes carnassieres sont en grand nombre.

Qui préserve les Liévres, les Dains, les Chevreuils, & tant d'autres animaux répandus dans les quatre parties du Monde, moins forts & plus timides que les Moutons ?

Le Mouton, rélativement à sa taille, est un animal très-robuste, la densité de ses os, le suc de sa chair qui est très-nourrissant, l'élasticité de ses muscles & de ses nerfs, qu'on reconnoît par les bonds qu'il fait, l'épaisseur de sa toison, tout jusqu'à la nature de ses excrémens, annonce la force de sa constitution.

Les combats que les Béliers se livrent quant ils sont en rut, vont jusqu'à se tuer : il est dangereux d'habituer un Mouton, en lui présentant le poing, à frapper les hommes ; il est arrivé souvent, que les Bergers mêmes en ont été blessés.

J'ai vu un Mouton, qu'on montroit à Paris, dressé à combattre les chiens ; d'un coup de tête renverser le plus fort dogue.

Il est certain que la force de cet animal est au moins égale à celle du chien, mais sa timidité l'empêche d'en faire usage.

Si nous pouvons encore appercevoir la bonté du tempérament & la force de ces animaux, dans l'état de servitude ; ne doivent-ils pas être entre les mains de la nature, infiniment plus forts, plus courageux & plus parfaits à tous égards ? Il faut donc les en rapprocher autant qu'il est possible.

M. de Buffon regarde le Mouflon, comme le véritable Mouton sauvage, couvert de poils, la domesti-

cité & le climat tempéré, peuvent, ſelon lui, changer ce poil en laîne. (*a*)

Les Moutons Anglois ſont aux trois quarts ſauvages & donnent de belle laine; on ſait que le parcage la perfectionne.

Le Mouflon ſe trouve dans les Iſles de Sardaigne & de Corſe, couvert de poils; la France, l'Eſpagne, la Barbarie & l'Italie, qui entourent ces deux Iſles, & ces Iſles mêmes ont des Moutons portant laine.

Je crois que le Bélier, le Bouc & le Mouflon ſont trois variétés de la même eſpece, comme le Baſſet Anglois, le chien d'arrêt & le levrier, ſont de variétés parmi les chiens, (*b*) & comme on ne voit point le baſſet devenir levrier, je ne crois pas que le Mouflon devienne Mouton.

Quant aux maladies auxquelles les bêtes à laine ſont ſujettes, je trouve que les Auteurs qui en ont traité, les ont exagerées, ou du moins, que c'eſt à la façon de les gouverner, que la plus grande partie de celles qu'ils ont, eſt due.

J'examinerai dans ce Mémoire:

1°. Ce que je crois défectueux dans la méthode, généralement uſitée par ceux qui tiennent des troupeaux de bêtes à laine.

2°. Je dirai comment je penſe qu'il faudroit les gouverner, pour en perfectionner l'eſpece.

J'appuyerai mes raiſons de quelques expériences, & je n'en rapporterai point que je n'aie fait moi-même, ou dont je n'aie été bien inſtruit.

(*a*) Si M. de Buffon étoit fondé dans ſon opinion, en rapprochant les Moutons de l'état naturel par le parcage, on rapprocheroit la laine du poil.

(*b*) M. de Buffon n'eſt pas de ce ſentiment, il croit qu'il n'y a qu'une ſeule eſpece de chien, celui de Berger, je ne peux pas concevoir que du chien de Berger ſoit venu le brechon, le boul-dogue, le levrier, &c.

3°. Je donnerai les moyens que je crois propres à déterminer les Cultivateurs, à prendre le goût de tenir des troupeaux de bêtes blanches, d'une belle race, pour pouvoir, en peu d'années & à peu de frais, en peupler les États de Sa Majesté. Je dis à peu de frais, eu égard aux avantages que cet objet procure à la culture, aux manufactures & au commerce.

PREMIERE PARTIE.

ON eſt étonné de voir tant de variété dans les bêtes à laine; non-ſeulement d'un Royaume à l'autre, mais encore, dans le même Royaume, on ne fait pas dix lieues ſans remarquer des différences ſenſibles dans ces animaux.

Ces différences ſont-elles des variétés réelles de l'eſpece? ſont-elles dues au climat, à la nourriture, au mêlange des races, à l'éducation?

Toutes ces choſes y ont contribué; mais l'éducation pour la majeure partie. Elle peut faire dégénerer la plus belle race, & la réduire à la claſſe des moindres; elle peut, d'une claſſe médiocre, en faire une des plus belles.

Les payſans laiſſent ſaillir leurs Brebis lorſqu'elles n'ont encore que ſix ou ſept mois, par des Béliers de même âge.

Les Béliers ſont ſans choix & comme le hazard les leur préſente.

La mere, épuiſée d'avoir portée, bien avant que d'être formée, ne donne qu'un agneau foible, mal nourri, ſon lait manque par la quantité & par la qualité néceſſaires à ſon jeune.

Les Béliers mêlés en tout temps avec les Brebis, les

couvrent dans toutes les saisons; aussi voit-on dans les troupeaux des agneaux de tous les mois. Ceux qui viennent après le mois de Mai, n'ont que des herbes trop avancées, qui ne conviennent ni au lait de la mere ni à la foiblesse de l'estomac du petit.

L'usage où l'on est de tenir les bergeries excessivement chaudes, & le fumier qui y séjourne cinq ou six mois, entretient ces animaux dans une transpiration forcée, ils y respirent des exhalaisons putrides qui leur sont très-contraires.

Les eaux stagnantes & corrompues qu'ils boivent l'été, leur donnent des maladies. (*a*)

La petite quantité de nourriture que l'on donne à ces animaux, & qui péche toujours par la qualité, arrête leurs croissances, voilà donc les causes principales du dépérissement de ces animaux.

SECONDE PARTIE.

SI l'on examine la nature, on trouvera que tous les animaux sauvages jouissent d'une santé plus vigoureuse, que ces mêmes animaux dans l'état de domesticité, la force, l'agilité, la beauté & l'abondance du poil, prouvent ce que j'avance.

Ces avantages que les animaux sauvages ont sur les animaux domestiques viennent:

1°. De l'obligation de chercher tous les jours leur nourriture; cet exercice leur est salutaire; ils savent

(*a*) C'est aux eaux stagnantes de la Hollande qu'on peut attribuer les maladies épidémiques qui regnent dans les troupeaux de cette Province. Les marais de la Basse Egypte, & le limon que le Nil dépose sur les terres, sont cause des pestes fréquentes, qui affligent ce Royaume.

bien trouver les meilleurs pâturages & les meilleures eaux; exposés au froid, au chaud, à la pluie, au vent: ils en deviennent plus robustes. Les temps sont-ils trop fâcheux, ils trouvent des retraites pour se mettre à l'abri de l'intempérie des saisons.

2°. Le desir de l'accouplement dans les animaux sauvages ne se développe que quand ils sont à-peu-près formés.

3°. Ils n'ont qu'un temps marqué dans l'année pour l'accouplement, & l'auteur de la nature a tellement ménagé ce besoin, que les meres mettent bas dans la saison la plus favorable à la nature de leurs petits.

C'est d'après ce peu d'observations, qu'en rapprochant les Moutons de l'état naturel, on en perfectionnera l'espece.

Il faut séparer les Béliers des Brebis, & ne les accoupler que quand ils ont deux ans, à cet âge ils sont à-peu-près formés. (*a*)

C'est du 15 Novembre au 15 Décembre qu'il faut donner les Brebis aux Béliers, pour que les meres mettent bas dans le courant d'Avril. (*b*)

Dans cette saison l'herbe commence à pousser, la mere trouve une nourriture qui contribue à la quantité & à la qualité de son lait, & l'agneau qui commence à paître, à cinq ou six semaines, un aliment délicat qui convient à son âge.

Tous les Auteurs assurent que le Bélier a beaucoup plus de part que la Brebis à la beauté de l'agneau. Il

(*a*) Il feroit bon d'attendre qu'ils en eussent trois & même quatre, mais il en coûteroit beaucoup.

(*b*) Ce temps peut varier suivant le lieu. Dans un pays où les pieces de terre sont bordées de bois & où le vent a peu d'effet, c'est la bonne saison; mais dans un pays découvert où le vent a beaucoup de prise, il est bon de retarder de quinze jours, ou même d'un mois.

Il m'a toujours paru que l'un & l'autre y contribuoient également; je m'explique : si l'on donne à un beau Bélier une Brebis médiocre, l'agneau qui en proviendra sera moins beau que le pere, mais plus beau que la mere : si, au contraire, on donne à un Bélier médiocre une belle Brebis, il en proviendra un agneau plus beau que le pere, & moins beau que la mere.

Les deux résultats seront donc à-peu-près les mêmes, mais une Brebis ne peut perfectionner qu'un agneau par an, au lieu que le Bélier, à qui on donne trente Brebis, perfectionne trente agneaux. (*a*)

Voilà l'avantage que les Béliers ont sur les Brebis, avantage, néanmoins, qui laisse toujours quelque chose à desirer. On sent qu'après la vingtieme ou même la trentieme génération, le troupeau doit se ressentir de la médiocrité des Brebis primitives qui en ont fait la base.

On doit donc apporter la même attention à se procurer de belles Brebis qu'à se fournir de beaux Béliers, & se donner les mêmes soins pour améliorer l'une comme l'autre.

En général les agneaux manquent de la quantité de lait nécessaire pour prendre toute leur croissance.

Je vais donner une expérience qui prouvera ce fait; j'appuyerai celle-ci de plusieurs autres connues de tout le monde.

En 1759, M. le Comte d'Herouville, m'engagea à dîner chez lui, pour manger le gigot d'un agneau de six mois, qui pesoit seize livres, (*b*) la viande en

---

(*a*) On ne doit pas donner plus de trente Brebis à un Bélier, on l'épuiseroit, & il y auroit des agneaux qui s'en ressentiroient.

[*b*] Autant qu'il peut m'en ressouvenir, l'agneau vivant pesoit plus de cent livres.

étoit excellente, mais elle avoit un goût qui n'étoit pas tout-à-fait celui du Mouton.

M. d'Herouville me dit qu'un de ses Fermiers, demeurant à Claye, à six lieues de Paris, lui en avoit fait présent, que cet agneau avoit teté une vache.

Après le dîné nous examinâmes la peau, qui me parut épaisse; la laine avoit six ou sept pouces de longueur, il y en avoit beaucoup, & elle étoit fine.

Curieux d'avoir des instructions plus exactes, je me rendis le lendemain à Claye, je priai le Fermier de me faire voir son troupeau de Moutons, il étoit d'une taille médiocre, les Béliers engraissés auroient, au plus, pesés soixante-dix livres.

Je demandai à voir la mere de l'agneau, dont-il avoit fait présent à M. le Comte d'Herouville, il me la montra; elle auroit pu peser, aussi-bien engraissée, cinquante livres.

Mais comment l'agneau de cette Brebis, lui dis-je, peut-il avoir pris tant de grandeur? Vos Béliers ne sont pas beaux. Quand je veux faire présent d'un agneau, me dit-il, je choisis celui de mon troupeau qui a le plus d'apparence; je le laisse douze ou quinze jours à la mere, pendant ce temps, toutes les fois que la vache, que je lui destine pour nourrice, revient à la maison, j'habitue l'agneau à la teter, & la vache à le souffrir; quand ils sont accoutumés l'un à l'autre, je l'ôte à la mere & le donne à la vache, il la suit à la pâture & la tete jusqu'à ce que j'en fasse présent: j'en ai nourri comme cela au moins trente, qui tous étoient aussi beaux que celui que vous avez vu.

Mais, Monsieur, lui dis-je, par cette méthode vous pourriez former un troupeau de bêtes à laine d'une grande beauté. M. le Contrôleur-Général promet des encouragemens pour cet objet, il vous en reviendroit

du profit & de l'honneur; M. me dit-il, outre qu'il m'en coûteroit beaucoup de soins & d'argent, c'est que je ne tiens des Moutons que pour le fumier, & qu'il m'est indifférent qu'ils soient grands ou petits, beaux ou laids, j'aime mieux suivre l'usage du pays qui ne me donne point d'embarras.

Cette expérience mene naturellement à deux réflexions; la premiere est de savoir à quel point on pourroit porter l'amélioration de ces animaux.

Je ne crois pas que cette expérience ait été faite.

La seconde est, que tous nos animaux domestiques manquent dans leur jeunesse de la quantité de nourriture nécessaire, pour prendre toute leur croissance.

Veut on qu'un poulain devienne un fort cheval, outre le lait de la mere, il faut lui donner du lait de vache, & même y mêler des farines pour le rendre plus nourrissant.

Un dogue, un danois, un levrier, ont besoin les trois premiers mois pour devenir forts, d'avoir outre le lait de leurs meres, du lait de vache.

Quand une Brebis a perdu son agneau, pour qu'elle ne soit point incommodée de son lait, on la fait teter par un autre qui a sa mere; comme ce jeune animal a deux nourrices, il en devient beaucoup plus fort.

Quand on veut faire un étalon, pour avoir des mulets, on choisit un bel ânon, on lui donne le lait de vache à discrétion, on y mêle des farines; l'Eté on le met dans de bonnes pâtures, & l'Hyver on lui donne le meilleur foin & de l'avoine ou de l'orge.

On peut faire la dépense nécessaire pour élever un âne à cet usage, ceux qui se piquent d'avoir de beaux mulets, payent un étalon, quand il est très-beau, jusqu'à quatre-vingt louis d'or.

En Angleterre, en Irlande, en Espagne, un Bélier

qui est plus beau que l'ordinaire, se paye fort cher. De tous les animaux domestiques le Mouton est le moins bien nourri, le moins bien gouverné, & par ces deux raisons, c'est l'espece qui a le plus dégénéré par la servitude.

La méthode du Fermier de Claye, ne seroit-elle pas un moyen de réparer, dans ces animaux, la dégradation qu'ils ont soufferte.

Plusieurs voyages que j'ai faits en Flandre, m'ont donné occasion d'examiner les bêtes à laine de cette Province.

Il y en a de fort belles, j'avois dessein d'en faire venir un troupeau pour le placer auprès de Paris. (*a*)

Une personne m'en détourna (*b*) en me disant qu'il en avoit fait venir, qui lui avoient coûté beaucoup, & qui étoient péris en route ou chez lui; que ces animaux ne pouvoient pas supporter la fatigue du voyage ni s'habituer à la température de la Brie.

La crainte de perdre une somme considérable me détermina à n'en faire qu'un essai.

Je priai un Employé de la Caisse de Poissy, de me faire venir de la Flandre six Brebis & deux Béliers, je lui recommandai que les Brebis eussent deux ans, & n'eussent point été couvertes, les Béliers trois ans; de bien choisir ces bêtes, tant pour la grandeur que pour la qualité de la laine, & qu'on les ménageât en route.

Cet Employé chargea de cette commission un Marchand de Moutons de Flandre. Ces huit bêtes me parvinrent à la fin de Mars; je fus très-bien servi, si ce n'est

---

[*a*] En Brie proche de Tournéhan.

[*b*] M. Dangeul, Auteur des avantages & désavantages de la France & de la grande Bretagne.

que les Brebis étoient pleines, (*a*) il n'en avoit point trouvé d'autres.

En les recevant, je ſéparai les Béliers des Brebis, je mis celles-ci dans un vieux clos, où il y avoit eu de la luſerne, mais qui n'étoit plus qu'une bonne pâture. Il y a une ſource dans ce clos : j'y fis faire un hangard, ainſi elles y avoient tout ce qui leur étoit néceſſaire, on n'en prit aucun ſoin juſqu'au mois de Novembre.

Elles mirent bas un mois après que je les eu rèçues, & me donnerent chacune un agneau.

L'hyver elles eurent du foin de luſerne dans un ratelier hors du hangard.

Elles n'eurent point les Béliers cette année-là, pour réparer l'épuiſement d'avoir porté trop jeunes : Au Printemps ſuivant, ces quatorze bêtes étoient fort belles, ce qu'on ne peut attribuer qu'à la bonne nourriture & au parcage.

On les tondit au mois de Mai, elles donnerent au-delà de cent quarante livres de laine, les Moutons du pays ne donnent que trois livres de laine, qui, cette année-là, ſe vendirent douze ſols la livre ; celle des miens fut vendue vingt-deux ſols, il eſt vrai qu'elle étoit auſſi belle, à peu de choſe près, que ſi elle eût été lavée.

Je n'avois point perdu de vue l'expérience du Fermier de Claye ; mon intention étoit que des ſix premiers agneaux, qui me viendroient, j'en ferois allaiter trois par des vaches, & que les trois autres teteroient chacun deux Brebis.

Mes affaires m'ayant appellé dans le midi de la France, je priai un aſſocié que j'avois, de ſuivre mon expérience ; mais en mon abſence il vendit les quatorze bêtes.

(*a*) Ces bêtes furent achetées aux environs de Warneton.

Le parcage réunit un grand nombre d'avantages, il évite à ces animaux un nombre considérable de maladies, que la chaleur des bergeries & les exhalaisons du fumier leur donnent.

La laine, plus belle dans un animal qui parque, se détache plus difficilement de la peau.

C'est une économie dans les bâtimens, & le transport des fumiers; c'est une économie dans le lavage des laines qui restent infiniment plus propres; c'est une économie sur la perte de la laine, qui se fait avant la tonte. Un Mouton qui parque, est plus habitué au froid que celui tenu à la bergerie, & par cette raison, il peut être tondu un mois plutôt, dans ce mois que l'on gagne il se perdroit beaucoup de laine.

Le Mouton est l'animal qui peut le mieux résister aux rigueurs de l'hyver, par la nature & l'épaisseur de sa toison; il n'est sensible au froid que quand il est mal nourri, alors il supporte moins la chaleur.

Dans le même temps que je fis venir les huit bêtes Flandrines, dont j'ai parlé, je pris des informations pour me procurer un Bélier & quelques Brebis du Texel, de la race primitive & sans mêlange, que les Hollandois ont apportée des grandes Indes.

On me répondit, qu'il étoit défendu d'exporter ces Moutons, que l'espece en étoit belle, grande, donnant douze à quinze livres de belle laine; on ajouta que ces animaux étoient robustes, peu sujets aux maladies, pourvu qu'ils ne rentrassent point dans la bergerie, qu'il falloit les exposer à l'air, même dans les plus fortes gêlées.

Il y a encore beaucoup de communes en Angleterre, qui ne sont que des especes de bruyeres.

Chaque habitant, dans celle de son district, fait enclore un espace d'un mur de gazon de quatre à cinq

pieds de hauteur, on conſerve une entrée pour les voitures, qui ſe ferme. Dans le millieu du clos, on conſtruit un hangard.

Comme l'Angleterre n'a point de loups, on épargne les frais de bâtiment des Bergers & des chiens.

Chaque troupeau a un Mouton, qui a une clochette au col, dont le ſon eſt connu de ſes camarades, qui ne s'en écartent point, quand ce Mouton veut aller pâturer, il ſaute par-deſſus le mur, tous les autres le ſuivent, quand ils ont aſſez pâturé, ils rentrent tous de la même maniere dans le parc.

Les habitans du diſtrict, de temps en temps, examinent l'état de la commune, & ſi elle peut ſuffire à la nourriture des bêtes qui la pâturent, quand elle eſt reconnu inſuffiſante, chacun fait conduire dans ſon parc un chariot rempli de fourage, qui en contient aſſez pour nourrir ſon troupeau douze à quinze jours.

Ces chariots ſont étroits, du bas, & large du haut, les haridelles qui les entourent ſont près l'une de l'autre, pour que les Moutons ne puiſſent en tirer le foin que peu à la fois, & n'en perdent que le moins qu'il eſt poſſible.

Une toile godronnée ou des planches couvrent ces chariots, pour empêcher la pluie & la neige de gâter le fourage qu'ils contiennent, quand ils ſont vuides on les remplit de nouveau, avec l'attention de les changer de place.

On pelle la ſuperficie du parc, dans les places où les Moutons ont dépoſé leurs crotins, on en fait des monçeaux qu'on porte enſuite ſur les terres qu'on veut emblaver en grains, ou que l'on répand ſur les pâtures.

Cette méthode de gouverner les bêtes à laine eſt admirable, non-ſeulement parce que les Moutons ſont

infiniment plus beaux à tous égards, que tenus dans une bergerie, mais aussi pour la propagation de l'espece.

En Angleterre, le moindre Paysan, qui ne possede que quatre à cinq acres de terre, peut tenir quelques Moutons & en tirer du profit, il ne lui faut ni bâtiment, ni Berger, ni chien.

En supposant un Paysan du Brabant, à-peu-près égal en fortune au Paysan Anglois, qui tient vingt-cinq bêtes à laine, il lui faut un garçon de douze à quatorze ans pour les garder, qui lui coûte de gages dix-huit florins, sa nourriture à trois sols six deniers par jour, soixante quatre florins; un chien coûte par jour cinq liards, faisant vingt-deux florins : voilà de frais, pour vingt-cinq Moutons, cent quatre florins. (*a*)

C'est plus de quatre florins par bête, il est vrai que cette charge devient plus légere quand le troupeau est plus nombreux. Mais il est rare que les Fermiers dans les environs du canton que j'habite en tiennent quarante; or, l'Anglois a un avantage considérable sur le Brabançon, & l'Angleterre, sur le continent, pour la multiplication de l'espece, cette méthode n'étant point praticable dans les pays où les loups sont à craindre. (*b*)

Au mois de Juin 1760, ayant à passer par Rouen, j'eus l'honneur de saluer M. de Brou, pour lors Intendant de Normandie.

Je savois qu'il avoit fait l'hyver de la même année, une expérience sur le parcage des bêtes à laine; je le priai de vouloir bien m'en dire le résultat; il eut la bonté

(*a*) Ce compte est exact quand ils tiennent leur troupeau toute l'année.

[*b*] La Hollande, la Zeelande, la Flandre, sont des Provinces si peuplées & si coupées de Canaux que l'on y voit rarement des loups, aussi forment-elles exception, ayant, à bien peu de chose près, les mêmes avantages que l'Angleterre.

bonté de me détailler toute son opération (*a*). Après avoir fini, il me dit : je suis si content, Monsieur, de mon expérience que je ferai tout ce qui dépendra de moi, pour introduire le parcage dans la Province que le Roi m'a confiée.

Je l'engageai à perfectionner son troupeau, par la méthode du Fermier de Claye, dont je lui fis le détail, il me promit d'en faire usage, & de m'informer du succès.

Mais la mort enleva peu de temps après ce Ministre, dont les lumieres étoient aussi étendues qu'il avoit l'esprit patriotique.

J'ai lu quelque part, que M. de la Gallissonniere avoit trouvé le moyen de se procurer des bêtes à laine du Texel ; il les mit dans une terre qu'il avoit près de la Rochelle ; il les gouverna comme il est d'usage dans le pays d'Aunis, c'est-à-dire, qu'il les mit dans une bergerie. Trois années de suite, il perdit ses troupeaux ; la quatrieme année, ayant fait venir un quatrieme troupeau, il fit prendre des informations sur la méthode de gouverner ces animaux ; on lui rapporta que dans aucune saison ils ne rentroient à la bergerie ; il fit parquer son troupeau & il eut tout lieu d'en être content ; mais quelques années après, ayant passé en Canada, il en laissa, en partant, la conduite à des gens qui le laisserent périr.

Je me suis étendu sur le parcage pour deux raisons ; la premiere, pour en faire sentir tous les avantages, en observant, que, sans lui, on ne pourra avoir ni de beaux Moutons, ni de belle laine.

(*a*) Je ne rapporte point ici ces détails qui ont été imprimés dans les Mémoires de la Société d'Agriculture de Rouen, de l'année 1763, on y voit combien le parcage seul a perfectionné la laine de ce troupeau.

La feconde, pour vaincre la répugnance que j'ai trouvée (par-tout où le parcage n'eft point en ufage) à le pratiquer.

Les Propriétaires & les Bergers vous difent que leurs bêtes ne font point accoutumées à cela, que fans doute celles dont on leur parle font d'une autre efpece, qu'ils fe tiennent affurés que les leurs mourroient toutes.

Il n'y a rien à répondre à l'ignorance, il faut prêcher d'exemple.

Quoique l'on ne puiffe point apporter, dans les autres parties de l'Europe, la même économie que les Anglois; qu'on ne puiffe pas s'y paffer de bergeries, de Bergers, de chien, ce ne font point des raifons pour négliger l'éducation des bêtes à laine.

Ce n'eft pas non plus dans toutes les Provinces de l'Angleterre que l'on peut mettre en ufage cette économie, il n'y a que celles où il fe trouve encore beaucoup de terres incultes, un propriétaire qui a fuffifamment de terres d'une feule piece, ou à proximité les unes des autres, pour nourrir à-peu-près fix cens bêtes à laine, peut faire les frais des batimens d'un Berger & de fes chiens (*a*).

On doit choifir un grand emplacement pour la cour de la bergerie, l'entourer d'une haye de charmille croifée, réferver deux entrées fermées par des portes, pour le paffage des voitures & des Moutons.

Dans le milieu de cet emplacement il faut bâtir la bergerie, fa longueur doit être de l'eft à l'oueft, fur les deux bouts il faut deux portes chartieres pour enlever le fumier, & outre ces deux portes, plufieurs ouvertures au midi, pour que les Moutons puiffent entrer & fortir

---

[*a*] Quant aux petits Propriétaires, ils doivent avoir un Berger en commun. Cet article feroit facile à combiner pour que chaque Mouton ne coûtât au plus que huit fols par an, pour le Berger & fes chiens.

à volonté. A ces ouvertures on met, au lieu de portes, des toiles goudronnées, attachées par le haut & pendant à un pied près de terre, au nord on réserve de petites fenêtres au plus haut du mur, pour faciliter la circulation de l'air. (*a*)

Les pilliers & les murs de la bergerie doivent être bien unis, pour que les Moutons n'y accrochent point leur laine. Il ne faut dans la bergerie ni ratelier, ni auges, ni fourage.

Il faut planter des noyers dans la cour, cet arbre donne beaucoup d'ombre & son fruit du profit, ils doivent être à quarante pieds de distance l'un de l'autre.

Il faut dans la cour creuser un abreuvoir, je crois cependant qu'un bon puits avec un manege mené par un âne pour monter l'eau, qui couleroit dans des auges d'un pied de profondeur, enterrées à fleur de terre, seroit de beaucoup préférable. On peut, par ce moyen, renouveller l'eau tous les jours.

Les Moutons doivent avoir à manger dans la cour, on peut, pour cela, se servir de chariots faits comme ceux des Anglois, ou de panniers suspendus entre trois bâtons, qui ayent un couvercle d'osier, recouvert d'une toile goudronnée, le fond du panier doit être à trois pieds de terre. La maison du Berger doit tenir à la cour, pour être à portée d'entendre ce qui s'y passe.

On doit rapporter dans la bergerie deux pieds de terre que l'on recouvre d'un peu de paille, tous les jours on en répand de nouvelle pour empêcher le cro-

---

[*a*] L'Hôpital de Lyon est le mieux administré de la France. On a dans toutes les Salles pratiqué des ventouses, qui percent jusqu'au toit, un chat, un rat exposé dans une cage, à respirer l'air qui en sort, sont tués en peu d'heures.

Depuis que ces ventouses ont été faites, il meurt beaucoup moins de malades, & les convalescences sont de moindre durée. Cet exemple fait voir combien le renouvellement de l'air est utile.

tin de s'attacher à la laine, tous les mois on en retire le fumier & à-peu-près un pied de terre, puis on en rapporte de nouvelle, que l'on couvre de paille. Tous les quatre ou cinq mois, on vuide à fond la bergerie. (*a*)

Tous les jours les panniers doivent être changés de place, le Berger doit mettre en monceaux la superficie de la terre où les panniers ont été, pour que le fumier ne s'évapore point & ne salisse point les Moutons, ce que l'on tire de la bergerie doit être porté sur les terres de labour, & les monceaux de la cour sur les pâtures. Comme on est obligé, de temps en temps, de rapporter de la terre dans cette cour, si celles à fumer sont légeres, il faut en mettre de fortes, si elles sont fortes, il en faut de légeres; il en est de même de celles de la bergerie.

Par la disposition de cette bergerie, les Moutons qui sont dedans, sont obligés d'en sortir pour aller manger & boire, ils y retournent quand ils ont froid, ce qui les rapproche de leur état naturel autant qu'il est possible.

Cette bergerie ne doit servir que les quatre ou cinq mois les plus fâcheux de l'hyver, & cinq ou six heures par jour dans les grandes chaleurs.

Une bergerie qui auroit six mille pieds quarrés de superficie, dans laquelle on donneroit à boire & à manger au troupeau, pourroit au plus contenir six cent bêtes Flandrines, en la faisant servir comme je l'ai dit, elle est suffisante pour deux mille.

C'est une économie de deux tiers dans les bâtimens, on peut appeller cette bergerie le parc d'hyver.

(*a*) Comme cette bergerie ne sert que l'hyver, les monceaux ne s'enlevent & on ne rapporte d'autres terres que quand les Moutons parquent à l'air, c'est dans le mois d'Avril que doit se faire cette besogne.

C'eſt à la fin de Mars que l'on fait uſage du parc ambulant, il eſt formé de clayes de ſix pieds de hauteur ſur huit de longueur, maintenues par deux piquets & deux bâtons pour chacune, ſon étendue doit être de vingt pieds quarrés par bête. (*a*)

On le dreſſe ſur une piece labourée & préparée pour du grain : dans tous les temps où l'herbe n'eſt pas ſuffiſante à la nourriture du troupeau, il faut mettre les paniers remplis de fourage dans le parc. On y fait entrer les Moutons une heure avant la nuit, pour leur donner le temps de manger ; on les y fait auſſi rentrer depuis midi juſqu'à trois heures.

La cabane du Berger doit toucher au parc ; il doit avoir un fuſil à deux coups, une paire de piſtolets, le tout chargé à balles & un couteau de chaſſe, ſes chiens doivent coucher aux quatre coins du parc en dehors.

C'eſt au Fermier à régler le temps que le parc doit reſter ſur la même place, auſſi-tôt qu'une piece a été parquée il faut enterrer le fumier à la charrue.

La grande utilité de ce parcage eſt d'éviter le tranſport des fumiers, objet très-diſpendieux.

La meilleure nourriture pour l'hyver eſt, ſans contredit, le foin de luſerne, la ſeconde celui de ſainfoin, la troiſieme de trefle, la moindre eſt le foin ordinaire.

Le *Reygraſs* des Anglois, eſt une plante qu'on trouve abondamment dans tous les prés de ce pays-ci, je ne le connoiſſois point, j'en fis venir de la ſémence. Sur l'éloge que tous les Auteurs font de cette plante & principalement ſur la facilité qu'ils prétendent qu'elle a de venir dans les ſables les plus arides avec très-peu d'engrais.

J'avois une piece de bruyere, qui, depuis trois ans,

(*a*) C'eſt vingt Moutons par verge quarrée.
Un parc de dix verges de longueur ſur cinq de largeur contient mille bêtes.

avoit été labourée quatre fois ſans avoir été paſſée au molbert, à chaque labour on avoit bien herſé : le dernier labour étoit par planches; cette piece étoit aſſez égale en qualité, point mauvaiſe, la bruyere en étoit pourrie, & la terre végétale à la ſuperficie; je fis ſemer deux planches en *reygraſs*, deux planches en *ſpeurye*, deux planches en avoine & deux planches en racines de chiendent hachées.

Le *reygraſs* ne leva point, le *ſpeurye* leva, & il y eut des touffes paſſables; l'avoine leva auſſi, & il y eut quelques plantes qui donnerent des grains qui vinrent en maturité; le chien-dent pouſſa bien, & en deux ou trois ans auroit fait une bonne pâture, ſi dans ce temps on lui avoit donné quatre ou cinq labours.

J'avois une autre piece qui avoit été dreſſée, labourée à quatre chevaux, bien fumée & qui avoit produit de bon ſeigle.

Je fis labourer cette piece, je la fis ſemer en *reygraſs* dans le mois d'Avril, j'y répandis de bonnes cendres; il leva en Mai & promettoit bien, mais dès la premiere année il diminua beaucoup, la ſuivante ce n'étoit plus rien.

Je fis revenir de la ſemence, j'avois deux pieces d'une bonne qualité, elles furent bien préparées, on y mit beaucoup de fumier, on les ſema en ſeigle & en *reygraſs*, dans une des pieces, il en leva quelques plantes, dans l'autre il n'en parut point, quoique le ſeigle fût beau.

La même année j'ai eu dans des pieces de moindre qualité & préparées de même, de beau trefle & de beau genêt ſemés avec le ſeigle.

J'ai, depuis ces expériences, examiné avec attention cette plante; je crois pouvoir aſſurer qu'il lui faut une bonne terre & beaucoup de nourriture, & que le trefle

lui est préférable à tous égards, pour faire des pâtures artificielles.

On trouvera sans doute extraordinaire que je sois en contradiction avec tous ceux qui ont écrit du *reygrafs*, mais je ne peux juger que sur ce que j'ai fait.

Les pailles d'avoine, de seigle, d'orge, de froment, sont de très-bonnes nourritures, principalement quand on a semé dans le grain des pois, des vesces, des lentilles, &c.

Le navet que l'on cultive dans tous les Pays-bas, est la même plante que les Anglois appellent *Turnipp*: dans le Limousin, l'Auvergne, la Bretagne, le Poitou, &c. on la nomme Rabioule; dans le Forez, le Lyonnois, la Savoye, naveau ou rave.

Cette plante paroît d'un très-ancien usage dans le pays de Waes, puisqu'elle entre dans le blason de ses armoiries.

Les Savoyards en cultivent qui viennent d'une grosseur monstrueuse, & dont ils font quelquefois présent à leur Souverain. Pour faire prendre à ces navets une croissance aussi considérable, voici comme ils s'y prennent.

Comme dans tous les pays de montagnes il y a des terres où il est impossible de porter du fumier, on les essarte, c'est-à-dire, qu'on leve à la pelle la superficie de la terre, qui est couverte de genêt & d'autres plantes; on en fait des fourneaux, on y met le feu quand ils sont assez secs pour brûler, ce qui donne des monçeaux de cendres qu'on répand sur la terre, on laboure & on y seme du grain.

Mais quand ils veulent faire présent d'une rave ou navet, ils choisissent une place bien exposée au sud & garantie des vents du nord, qui puisse être arrosée par une source, ils font une fosse de deux à trois pieds de pro-

fondeur, la terre provenant de l'excavation & qui est jettée sur le bord, fait que le trou paroît avoir quatre à cinq pieds de profondeur, on le remplit de ces cendres.

Au mois de Mai ils y transplantent quelques navets les plus beaux qu'ils puissent trouver, ils dirigent l'eau de la source, de façon à tenir cette espece de couche toujours humectée.

La chaleur, l'humidité & la nourriture qui ne manquent point à ces navets, leur donnent une grandeur & une grosseur extraordinaires.

Je ne peux pas dire, exactement, si c'est le navet, la rave ou le radis, qui prend le plus de volume dans tous ces pays-là; ils sement ces trois plantes ensemble, & souvent les confondent en les nommant.

Il paroît même que les Anglois confondent le navet & la rave, ils nomment celle-ci *turnipp* rouge d'Ecosse, & le préférent au blanc.

Le gros navet de Léon, à ce qu'en dit la Société d'Agriculture de Bretagne, est de beaucoup préférable au *turnipp*.

Ce qu'il y a de certain, c'est que ces sortes de plantes exigent une grande quantité de fumier, une terre qui ait beaucoup de profondeur & qui soit douce, le navet sur-tout plus que la rave & le radis.

J'ai cultivé ces plantes & j'ai trouvé que la carotte, à égalité de frais, rapporte davantage, réussit plus facilement.

Les navets, les raves, les radis, les carottes, les pommes de terre, &c. servent également à nourrir le bétail. Mais tout bon économe les conservera pour les vaches à lait, ou pour les animaux qu'on veut engraisser, il est dangereux d'en donner aux troupeaux de Moutons; ils sont sujets à engraisser par cette nourriture,

ture, & quand elle vient à leur manquer, ils dépérissent à vue d'œil, ce qui n'arrive pas quand on les tient au foin.

Le genet est une pâture de ressource pour l'hyver: on doit le semer dans le seigle; quand il a deux ans, on le fait manger dans les mois de Décembre & de Janvier, si on attendoit plus long-temps on risqueroit de perdre la laine, qui, devenue trop longue, s'accrocheroit & resteroit au genet. Cette pâture artificielle est fort nourrissante, elle peut subsister plusieurs années, & elle améliore considérablement le sol.

On nourrit les Moutons l'été sur les pâtures; celles de chien-dent sont très-bonnes; elles produisent dans les bruyeres beaucoup, quand on en a soin, elles ont cet avantage de pouvoir venir dans les sables de la moindre qualité, & d'améliorer le fond; elles sont faciles à former.

Etant à souper dans un Bourg du Forez, avec un Médecin du lieu, je trouvai l'eau mauvaise, je lui en demandai la raison: il me dit qu'il avoit analysé toutes les sources des environs, que l'eau par livre contenoit deux grains de fer & deux grains d'un sel neutre, approchant du sel marin, que tous les habitans en faisoient leur piquette, & en préparoient leurs alimens, que les hommes étoient rarement malades & que les bestiaux n'avoient jamais été attaqués de maladies épisotiques, quoiqu'il y en eût plusieurs fois dans les villages circonvoisins, ce qu'il ne pouvoit attribuer qu'à la qualité de l'eau.

Depuis ce temps j'ai toujours fait mettre des morceaux de fer & du sel dans les auges à l'eau; j'ai fait tuer plus de deux cens Moutons, je n'en ai point trouvé dont le foie fut abscedé. (a) On m'a dit depuis que je

[a] Les bêtes que j'ai fait tuer étoient celles qui profitoient le moins

ſuis dans ce pays-ci, que les Moutons de la Campine ſont très-ſujets aux obſtructions de foie, mais qu'ils guériſſent quand on les tranſporte dans les prés ſalés de l'Eſcaut; cela prouve l'utilité du ſel pour ces animaux.

Le lavage de la laine eſt un article important; il vaut mieux le faire ſur le dos de l'animal qu'après la tonte, voici une expérience que j'ai répétée deux années de ſuite.

Je pris une baignoire, dans laquelle je mis de la glaiſe à-peu-près au quart, j'achevai de la remplir d'eau, quand la terre fut bien détrempée j'y lavai mes Moutons l'un après l'autre, de façon que la laine fut chargée de terre.

Je fis faire un petit parc (dans une pâture) de vingt pieds de long ſur dix de large, que je fis tous les jours changer de place, j'y mis mes Moutons.

Le deuxieme jour, la laine me paroiſſant propre, je fis tondre deux Moutons, mais les toiſons étoient rudes & mattes; le quatrieme jour j'en fis tondre deux autres, la laine étoit plus belle que des deux premiers; le ſixieme jour on en tondit encore deux, elle avoit repris toute ſa douceur & ſa ſoupleſſe; on tondit les deux derniers le huitieme jour, il n'y avoit point de différence dans la laine de celle des Moutons tondus le ſixieme. Les deux fois que j'ai répété cette expérience, j'ai eu le même réſultat.

Il me ſemble qu'il ſeroit facile de pratiquer un baſſin de deux verges de largeur ſur cinq ou ſix de longueur, où l'on mettroit de l'argile & de l'eau, & où l'on obligeroit le troupeau de paſſer cinq ou ſix fois, on le feroit enſuite parquer huit jours ſur une pâture

---

du troupeau, par cette raiſon celles qui devoient en être les plus attaqués.

où l'herbe fût un peu longue, pour qu'il ne se salît point, par-là on éviteroit beaucoup de peine.

En supposant que cette méthode réussit, elle ne pourroit être bonne que pour les Moutons parqués, car pour ceux tenus à la bergerie, dont la laine est par flocons mêlés de crotin, elle ne feroit aucun effet.

Je ne parlerai point des maladies des bêtes à laine, ni des remedes pour les guérir.

J'ai beaucoup examiné l'un & l'autre, dans plusieurs pays, j'ai fait quelques expériences, il ne m'en est resté que de l'incertitude. (a)

J'en excepte la thériaque que j'ai employée pour toutes sortes d'animaux & pour toutes sortes de maladies toujours avec succès : pour les Moutons, j'en donne deux gros délayée dans une chopine de bierre forte, ce que je répete deux ou trois jours.

En général, il me paroît infiniment plus facile de prévenir les maladies en gouvernant bien ces animaux, que de les guérir quand ils en sont atteints.

Pour tenir un troupeau en bon état, il faut examiner les bêtes foibles & qui profitent peu.

Il faut les faire tuer pour en nourrir les Domestiques, & vendre le mieux qu'on puisse le surplus.

Par ce moyen on purge le troupeau de toutes les bêtes de peu d'espérance, il ne reste que les plus robustes.

(a) M. Tenon de l'Académie des Sciences de Paris, m'a dit que dans les Provinces de Foix, de Roussillon, &c. on regardoit le claveau comme une espece de petite vérole, qui ne prenoit point deux fois à la même bête, qu'ils étoient dans l'usage d'en inoculer leurs troupeaux, que cela se faisoit en prenant la peau d'un Mouton qui en étoit mort, conservée à cet usage, que l'on tenoit chaque Mouton enveloppé dans cette peau à-peu-près une heure, ce qui lui donnoit la maladie : en supposant qu'elle soit une espece de petite vérole, quand elle attaque un Mouton du troupeau, on ne risque pas beaucoup de ne point le séparer, comme tous ceux qui en ont écrit le conseillent, cette maladie ne paroît pas fort à craindre.

J'ai engraissé des Moutons à la bergerie, ils sont beaucoup de fumier, mais qui revient bien cher. Un Mouton, où je suis, coûte de sept à neuf florins, fort maigre, il faut le laisser pour qu'il prenne de la chair deux ou trois mois sur les pâtures, on le met, après ce temps à l'engrais; si on compte les feveroles, la farine de colsat, le fourage, le Berger, les chiens, il coûte quatre florins par mois, & il en faut quatre pour qu'il soit bien gras.

Achat d'un Mouton.	fl. 8	fl. 26.
Les deux premiers mois,	2	
Quatre mois qu'il est à l'engrais, à quatre florins chacun,	16	
Je n'ai pu vendre les plus beaux que		fl. 14.

C'est à douze florins que revient le fumier, que fait un Mouton en six mois. 12

On a encore le désagrément de dépendre des Bouchers qui vous font la loi, n'ignorant pas que quand un Mouton est gras, il le faut vendre à tel prix que ce soit.

L'engrais ne convient qu'aux Décimateurs, à ceux qui reprennent des dîmes, ou à ceux qui ont des pâtures grasses; c'est à eux qu'il faut vendre les Moutons prêts à engraisser, on en a un bon prix quand ce sont de grandes bêtes bien en chair.

Un bon Berger est un homme difficile à trouver, il faut qu'il soit fort, robuste, exact à ses devoirs & qu'il ait l'intelligence de bien dresser ses chiens, c'est-à-dire, qu'il réunisse beaucoup de qualités qui se trouvent rarement dans le même homme; c'est de la bonne nourriture & du bon gouvernement de ces animaux que dépendent, non-seulement leur grandeur, leur force & leur santé, mais aussi la bonté, la beauté &

l'abondance de leur toiſon, l'un eſt néceſſairement la conſéquence de l'autre.

Prétendre perfectionner la laine ſans perfectionner le Mouton, ſeroit une chimere : la laine fait partie de l'animal, & ſe reſſent de toutes les viciſſitudes qu'il éprouve; dans tous les animaux, la beauté du poil eſt une marque des plus certaines de leur ſanté.

Toutes les fois donc que je parle dans ce Mémoire d'améliorer les bêtes à laine, c'eſt principalement la perfection de la toiſon que j'ai en vue.

Je crois avoir donné dans cette ſeconde partie les moyens de ſe procurer de belles bêtes à laine, & même de perfectionner ces animaux, j'en vais préſenter le reſumé.

1°. Le choix d'une belle race : on ne peut pas en trouver de meilleure que la Flandrine, ni de plus facile à ſe procurer.

2°. Ne point faire travailler les Béliers qu'ils n'aient au moins deux ans, de ne leur donner au plus que trente Brebis.

3°. Ne point faire ſaillir les Brebis qu'elles n'aient le même âge.

4°. Séparer les Béliers des Brebis, & ne les mettre enſemble que du quinze Novembre au quinze Décembre.

5°. Que la cour de la bergerie ſerve de parc l'hyver, qu'il n'y ait ni à manger ni à boire dans le bâtiment, qui ne doit ſervir que d'abri à ces animaux.

6°. Faire parquer le troupeau le plus de temps qu'il ſoit poſſible en plein air, ſans craindre les petites gêlées, la neige ni la pluie.

7°. Ne point expoſer ces animaux à l'ardeur du ſoleil, dans les grandes chaleurs, cela leur donne

des étourdissemens qui peuvent les faire périr en peu d'heures.

8°. Les bien nourrir l'hyver comme l'été, tant pour la quantité que pour la qualité des alimens; mettre du sel & du fer dans leur boisson, dont l'eau doit être souvent renouvellée.

9°. Se défaire de toutes les bêtes de peu d'apparence, soit en tenant boucherie, soit en les vendant à des Bouchers des Villages circonvoisins, dût-on s'en défaire à bas prix.

10°. Ne point lésiner sur les gages d'un Berger, quand il a les qualités requises; c'est le Domestique qui mérite le plus. (*a*)

Un plan comme celui-ci, exige bien des soins & des dépenses.

Quelques particuliers riches pourront essayer d'en tenir des troupeaux, mais les personnes riches ne peuvent donner qu'une petite portion de soins à ces sortes d'expériences, elles ont d'ailleurs trop de sujets de distraction, les personnes en place en ont encore plus.

Une partie perdra son troupeau pour l'avoir confié à des négligens ou à des ignorans.

Un autre trouvera la dépense trop forte, peut-être pour avoir chargé un fripon de l'achat des choses nécessaires.

La mort, le déplacement, l'éloignement, ou d'autres incidens imprévus, feront échouer la derniere partie.

Mon voyage dans le Forez a fait manquer mon essai des huit bêtes Flandrines.

(*a*) On ne doit pourtant point lui permettre d'avoir des Moutons à son profit, il ne faut de société ni d'intérêts communs entre le Maître & le Valet.

Celui d'établir le parcage dans la Normandie est mort avec M. de Brou; M. d'Angeul a été rebuté par la dépense de huit cens à mille louis d'or, que lui ont coûté cent dix ou douze Béliers & Brebis d'Angleterre, du Texel & de Flandres, qui n'ont péri que pour avoir été confiés à des ignorans & des négligens, tant pour les conduire sur la route que chez lui.

M. de la Gallissoniere a perdu son quatrieme troupeau, pour être passé à Quebec.

En 1764, M. Turgot, Intendant de Limoges, me marqua que M. de Montigni Trudaine, lui avoit dit que j'avois fait venir en Brie des Moutons Flandrins qui avoient bien réussi, me priant de lui en procurer, ajoutant qu'il en avoit d'Espagne, qu'il voudroit introduire ces deux races dans sa Province, & essayer ce que leur mêlange produiroit, j'eus l'honneur de lui répondre que j'étois à la veille d'un voyage pour le Lyonnois & le Forez, qu'à mon retour je ferois ce qu'il desiroit, mais qu'il ne m'étoit pas possible de fixer le temps de mon absence ; il avoit eu la bonté de m'offrir de ces Moutons d'Espagne.

Mon voyage fut de dix-huit mois, on m'a dit qu'il avoit perdu la plus grande partie de ces bêtes, je crois que son séjour à la Cour l'aura distrait de cet objet.

Les personnes riches, comme j'ai dit, trop occupées d'ailleurs, ne peuvent donner l'attention nécessaire ni prendre tous les petits soins qu'exige un troupeau de bêtes à laine.

Un Paysan ne l'est pas assez pour quitter l'usage établi dans son canton, & même il n'a pas les connoissances nécessaires, tout son savoir se borne à la routine qu'il a vu pratiquer à ses peres.

Il est cependant des moyens à employer pour réussir à peupler en peu d'années les Provinces de la do-

mination de Sa Majesté, dans les Pays-Bas, d'une belle race de bêtes à laine, & même de déterminer le goût des cultivateurs, pour un article aussi intéressant.

C'est ce qui sera l'objet de la troisieme partie de ce Mémoire.

TROISIEME PARTIE.

L'Intérêt & la vanité, sont les deux mobiles qui déterminent toutes les actions des hommes.

C'est en employant ces deux passions qu'on remplira les vues de l'Académie, mais il est hors de la portée d'un particulier d'en faire usage. C'est au Gouvernement, c'est aux Etats à les mettre en activité.

J'oserai ici hazarder mon sentiment sur les moyens d'employer ces deux mobiles.

Il faut de dix lieues en dix lieues établir des especes de haras, ou d'écoles de bêtes Flandrines, les plus belles se trouvent depuis Armentieres jusqu'à Warneton & dans les environs, mais il y a bien du choix d'un troupeau à l'autre. (*a*)

Il faut que chaque haras soit, ou devienne en peu d'années en état de fournir son district, non pas de troupeaux, cela seroit impossible, mais de quelques Béliers & de quelques Brebis à chaque Fermier.

On doit avoir trois parcs, l'un pour les Béliers, l'autre pour les Brebis pleines, ou qui ont des agneaux, & le dernier pour les Moutons, qui, mêlés avec les Brebis, pourroient les blesser.

Les

[*a*] En plaçant les haras à dix lieues l'un de l'autre, cela forme cent lieues quarrées, que chaque haras auroit à peupler de bêtes à laine.

Le troupeau de Béliers doit être plus nombreux qu'il n'eſt néceſſaire pour le ſervice du haras; une partie doit être deſtinée à couvrir les Brebis que les Fermiers y amenent pour perfectionner leurs troupeaux, il faut auſſi pouvoir leur en vendre.

Beaucoup de propriétaires empêchent que leurs Fermiers ne tiennent des Moutons, dans l'appréhenſion que les bois qu'ils plantent n'en ſoient endommagés, c'eſt principalement dans les environs des bruyeres qu'on fait ces défenſes.

La crainte de ces propriétaires n'eſt pas ſans fondement; ceux qui conduiſent les Moutons ſur les bruyeres, ſont ſans aucune eſpece d'intelligence, (*a*) pour inſtruire leurs chiens, & les chiens ſont de mauvaiſe race.

Pour raſſurer ces propriétaires d'une crainte qui nuit beaucoup à la propagation des bêtes à laine, il faut leur faire voir, qu'avec de bons Bergers qui ont des chiens bien dreſſés, ils n'ont rien à appréhender pour leurs bois.

Ce n'eſt pas une petite intelligence dans un Berger, que de ſavoir bien inſtruire ſes chiens: je n'en ai vu nulle part qui égalent ceux des environs de Paris, ils ont des chiens d'une race excellente, qui, dreſſés, ſe vendent fort cher.

Un Berger des environs de Paris, qui a quatre chiens, peut conduire mille Moutons par un ſentier entre des bleds ou des bois, ſans qu'il y ait une feuille de mangée.

Un de ces chiens, armé de ſon collier, attaque hardiment un loup, & ſouvent le tue.

(*a*) Il n'y a point de Berger, ce ſont des enfans de dix à douze ans qui en font l'office.

Un chien de Berger doit être dressé à obéir à la voix & au moindre geste de son maître.

Un chien de Berger ne doit point chasser, sans quoi il abandonneroit le troupeau pour courir après le lievre. Il ne doit pas même aller sur le loup sans l'ordre de son maître.

Un chien de Berger ne doit jamais manger de charogne, crainte de la rage.

Un chien de Berger doit être habitué à supporter la faim & la soif; on ne lui donne qu'une fois à manger & à boire en vingt-quatre heures, c'est le soir, mais il est bien nourri.

Un chien de Berger ne doit jamais mordre les Moutons, mais faire sentir la dent sans pincer.

Outre les chiens de travail, le Berger en conduit deux ou trois jeunes en lesse, c'est en voyant travailler les autres qu'ils se forment.

Ce n'est que quand ils ont deux ans qu'on commence à les faire travailler, avant cet âge ils ont trop d'ardeur & pas assez de théorie, ils contracteroient des vices dont on ne pourroit point les corriger.

Un bon Berger & ses chiens coûtent à-peu-près trente louis d'or par an, aussi il n'y a que les gros Fermiers qui en tiennent. Ces Bergers particuliers n'ont point de Moutons à leur profit.

Dans chaque Village il y a un Berger public qui conduit dans le jour sur les chemins & sur les communes, les Moutons de ceux qui n'en ont qu'une petite quantité. Ces Bergers tiennent des Moutons pour leur compte.

Sans avoir de bon Berger & des chiens bien instruits, on n'aura jamais de belles bêtes à laine.

On a donné dans cette partie les moyens pour que

les Fermiers puissent se procurer dans les haras, sans soin & sans recherche, des bêtes à laine d'une belle race à un prix raisonnable, il ne reste qu'à trouver les moyens.

1°. De leur donner le goût de tenir le plus de ces animaux & de la plus belle qualité qu'il leur sera possible. 2°. De former des Bergers qui aient des chiens d'une bonne race, & qui les instruisent bien.

Pour donner ce goût aux cultivateurs, pour former des Bergers, il faut exciter l'émulation, c'est à quoi on parviendra certainement, en distribuant des récompenses en argent & des distinctions honorables.

Un prix de trois cens florins pour le Fermier qui auroit le plus beau troupeau de bêtes à laine, avec une médaille d'argent de deux onces, & une place distinguée dans l'Eglise, mais où il ne pourroit se mettre que la médaille attachée à la boutonniere & bien en vue.

Un second prix de cent cinquante florins, une médaille d'une once, & une place à l'Eglise, à la gauche de celui qui auroit eu le premier prix.

Un troisieme de soixante quinze florins, une médaille de quatre gros, une place à l'Eglise, à la gauche de celui qui auroit eu le second; ces trois prix distribués par dix lieues quarrées, exciteroient l'émulation de cinq à six cens Fermiers.

Les troupeaux qui pourroient concourir devroient être fixés, pour le nombre de bêtes, suivant l'étendue des fermes de chaque district. (*a*)

Dans les pays de bruyeres, (*b*) où les fermes ne sont

(*a*) J'appelle district les cent lieues quarrées que chaque parc doit fournir de Moutons.

(*b*) Il faut que les prix soient assez considérables pour tenter tous les Fermiers du canton.

ſouvent que de trente meſures; c'eſt aſſez d'exiger que le troupeau ſoit de cinquante bêtes. Dans chaque diſtrict, il faudroit diſtribuer dix premiers, dix ſeconds & dix troiſiemes prix.

Dans le pays Wallon, où les Fermes ſont beaucoup plus grandes, il faudroit que les troupeaux continſſent plus de bêtes, qu'il y eût moins de prix, mais plus forts.

Dans chaque diſtrict il ne doit point y avoir de différence dans la valeur du prix.

Tous les Fermiers feront des efforts pour concourir aux prix, pour trente qui les gagneront; plus ces prix ſeront forts, plus il y aura d'émulation, & plus on arrivera promptement au but. (*a*)

On ne devroit pas pouvoir concourir avec un troupeau engraiſſé pour la Boucherie.

L'examen des troupeaux devroit ſe faire peu de temps avant la tonte, en préſence des Droſſards, Echevins & Notables des dix lieues quarrées, dans leſquelles on diſtribueroit les trois prix adjugés le même jour.

Pour former des Bergers, il faudroit, par diſtrict, leur diſtribuer la même quantité de prix & de médailles qu'aux Fermiers, avec les mêmes formalités à l'Egliſe. Ils ſeroient placés ſur un banc plus bas que les Fermiers : le premier prix de deux cens florins, le ſecond de cent & le troiſieme de cinquante ; les médailles proportionnées aux prix. (*b*)

Comme il n'eſt poſſible qu'à celui qui employe

Trois cens florins tenteront tous ceux des bruyeres, il en faudra mille pour produire le même effet dans le pays Walon, où les Fermiers ſont plus riches.

[*a*] Ces prix établis, un propriétaire qui ne voudroit pas qu'on tînt des Moutons dans ſa ferme trouveroit difficilement à la louer.

(*b*) Bien des perſonnes trouveront les prix trop forts ; mais, je le repete, il faut qu'ils tentent tous ceux qui peuvent, par état, y concourir.

un Berger, de juger de sa force & de son exactitude; ce n'est point sur ces qualités qu'on peut leur adjuger les prix.

Les prix doivent se donner à ceux qui ont les chiens d'une force à se battre contre un loup, & les mieux instruits à tous égards.

Un Berger ne pourroit concourir, qu'il n'eût au moins deux chiens.

Voilà les moyens que je crois les plus propres à mettre en jeu; les deux mobiles qui déterminent les hommes, l'intérêt & la vanité.

Quant aux prix, ils ne montent qu'à une somme modique, rélativement à leur utilité.

Cent lieues quarrées contiennent sept cens cinquante mille mesures de terre, en supposant qu'on en taxât cinq cens mille, à un sol dix deniers, cela produiroit trente-sept mille cinq cens florins, les prix & les médailles en employeroient dix mille, reste vingt-sept mille cinq cent florins, pour l'établissement du haras.

Quand les bâtimens & les parcs seront achevés, que le troupeau sera complet, la recette excédera de beaucoup la dépense; pour lors il conviendroit d'établir le triage, le cardage & la filature de la laine dans chaque district, c'est le moyen de procurer l'aisance aux habitans de la campagne, qui auroient de l'occupation dans le temps où ils ne peuvent point travailler à la terre, c'est la préparation du lin, sa filature & l'ourdage des toiles, qui ont rendu le pays de Waes riche. A la ville, si les Manufacturiers n'occupent point les ouvriers, ils sont réduits à la mendicité.

Le Paysan a pour vivre, son jardin, sa vache & ses journées : à la Ville, faute d'ouvrage, l'artisan perd l'absolu nécessaire.

A la campagne il ne perd, pour ainsi dire, que son superflu.

A la campagne, ces préparations se font à plus bas prix qu'à la Ville.

En raison de ce bas prix, le Manufacturier établit ses étoffes à meilleur compte, ce qui arrête l'importation des Fabriques étrangeres, & fait donner la préférence chez les Nations non fabriquantes, dans le cas de concurrence.

Pour établir avec promptitude ces préparations de la laine, il faudroit, pour chaque opération, établir un prix.

C'est en établissant des prix pour encourager tous les objets utiles à la culture & aux Manufactures, que l'Irlande, cette Nation si sage, a fait des progrès étonnans dans l'un & dans l'autre; rien n'est échappé à son attention, les moindres objets ont été encouragés: a-t-elle voulu avoir des Papeteries, elle a accordé des prix, même à ceux qui ramasseroient le plus de chiffons de vieux linge dans l'année.

On marche à pas sûrs, quand on a pour guide une Nation aussi éclairée & dont les progrès ont été aussi rapides.

Cette contribution d'un sol six deniers devroit être payée par les propriétaires, ils ne pourroient pas s'en plaindre, leurs terres ne seroient pas long-temps à se louer deux ou trois florins de plus par mesure. Partout où il y a de l'industrie, les terres augmentent de loyer par progression.

Pour démontrer par l'expérience, l'avantage qu'il y a de tenir des bêtes à laine, je donne à la suite de ce Mémoire le produit d'un troupeau que j'ai eu; je le certifie vrai, je peux prouver par mes livres, de qui j'ai acheté & à qui j'ai vendu.

Années.	Achat des Mout.				flor.	sol.
En 1771.	69.	176.		fl. 543 10.	1453.	8.
1772.	107.		Achat des Brebis.	fl. 909 18.		
1771.	74.			fl. 440 12.		
1772.	16.	142.		fl. 71 1.	927.	13.
1773.	52.		Agneaux nés.	fl. 416.	2381.	1.
1771.	54.					
1772.	90.		Ensemble 392.			
1773.	135					
1774.	113.		Agneaux morts.			
1771.	5.					
1772.	8.					
1773.	5.		Ensemble 35			
1774.	14.		357.			
1775.	3.					
		357.				
		675.				

En mille sept-cens soixante-treize, une personne qui fait commerce de laine, m'écrivit qu'il y avoit près de Wavre de très-beaux Moutons, dont il avoit payé la toison dix escalins, que si j'en voulois il m'en procureroit. Je le priai de m'acheter cinquante Brebis & deux Béliers, les plus beaux qu'il pourroit trouver, qui n'eussent que deux ans ; il en chargea un homme qui m'amena toutes vieilles bêtes.

Il y avoit deux mois qu'elles avoient été tondues, on les avoit nourries sur la pâture depuis ce temps, ce qui nous empêcha, mon Berger & moi, de nous appercevoir qu'elles avoient eu la gale, qui reparut l'hyver, & infecta mon troupeau ; je fis ce que je pus pour le guérir, mais inutilement.

Je pris donc le parti de vendre toutes mes bêtes, je commençai par mes Béliers, pour n'avoir plus d'agneaux.

Cet accident m'a occasionné une perte que j'estime

deux mille florins, j'aurois eu deux cens agneaux de plus. Cette maladie fait perdre aux Moutons, en se frottant, plus de la moitié de leur laine; les peaux sont criblées & sans valeur, comme on a su que mon troupeau avoit la gale, je ne l'ai pu vendre qu'à très-bas prix aux Bouchers.

Années.	Vente des Mout. & Breb.				flor.	sols	den.
En 1771.	71.			970 17.			
1773.	113.			1357 2 3.			
1774.	20.	399.		244 2 6.			
1775.	118.			437 1.	3583.	5.	6.
1776.	77.			574 2 9.			
			Moutons & Brebis, tués & vendus en détail.				
1772.	3.			11 8 9.			
1773.	25.			70 12.			
1774.	111.	276.		443 15 3.	867.	19.	9.
1775.	124.			278 4 6.			
1776.	13.			63 19 3.			
		675.					
			Vente de la laine.				
1771.	liv. 284.			170 8.	988.	4.	6.
1772.	381.			212 6.			
1773.	350.	1657½.		227 10.			
1774.	300.			165.			
1775.	342½.			213.			
			Suif provenant des Mout. tués & vendus en détail.				
1775.	243.	302.		36 9.	43.	16.	
1776.	59.			7 7 6			
			Prod. des peaux.				
1772.	3.			1 4 6.			
1773.	25.			15 10.			
1774.	159.	276.		101 11.	191.	7.	6.
1775.	76.			60 17.			
1776.	13.			12 5.			
				Somme,	5674	13	3.

SUPPLÉMENT

SUPPLÉMENT
AU MÉMOIRE,

Sur l'amelioration des bêtes à laine, fourni par l'Auteur, après la décision de l'Académie.

TOUTES les parties de l'Agriculture ont un tel rapport entr'elles, que pour en perfectionner une, il faut les perfectionner toutes.

Une bonne culture met le cultivateur en état de tenir beaucoup de bestiaux; c'est avec le fumier, que donnent beaucoup de bestiaux, que se fait une bonne culture.

Les grandes exploitations sont contraires aux intérêts des propriétaires, à la population des hommes, & à la multiplication des bestiaux, le cultivateur seul s'y enrichit.

Les petites exploitations sont encore plus contraires aux intérêts des propriétaires, le cultivateur est pauvre & dans l'impuissance de faire les dépenses nécessaires à la culture.

Le plus grand avantage pour le propriétaire, le cultivateur & la propagation des bestiaux se trouve réuni dans les fermes de moyenne grandeur.

Dans tous les pays où les fermes sont considérables, le propriétaire retire peu de loyer, quoique le sol en soit bon, les terres sont mal cultivées, le fermier est riche : ceci paroît un paradoxe, il faut l'expliquer.

Quand une ferme, que je suppose de neuf cens me-

ſures, eſt à louer, comme il faut une ſomme conſidérable pour la monter de tout ce qui eſt néceſſaire à ſon exploitation ; il ſe trouve peu de fermiers en état de la prendre; ceux-ci fixent entr'eux le prix à en rendre, & n'enchériſſent point les uns ſur les autres; ce prix eſt donc toujours très-bas, & le propriétaire reçoit la loi de ces fermiers. Souvent il ne ſe préſente point de locataires ; c'eſt par cette raiſon qu'on voit des fermes paſſées des peres aux fils, depuis plus d'un ſiecle. Si les locataires augmentent de temps en temps le prix de leurs baux, c'eſt de bien peu ; ils ont même la politique, pour qu'ils ne paroiſſent augmentés, de donner ce qu'on appelle un pot de vin aux propriétaires, qui ſont aſſez aveuglés ſur leurs intérêts pour l'accepter.

Neuf cens meſures, qui ne rapporteroient au cultivateur, l'une dans l'autre, que ſept florins tous frais faits, le rendroient en peu d'années riche, & la richeſſe, dans tous les états, occaſionne le luxe & ralentit l'activité, de-là vient la médiocrité de la culture de ces fermes.

Une ferme trop petite, comme de trente meſures, a encore plus d'inconvéniens.

Le propriétaire ne peut la louer qu'à très-bas prix, par les raiſons qu'on en donnera.

Les réparations des bâtimens emportent une forte partie de loyer : s'il en faut faire de nouveaux, cela abſorbe le revenu de pluſieurs années

Quand le fermier, ſur le produit de ſa ferme, après la ſubſiſtance & l'entretien de ſa famille, qu'il a donné la dîme, payé les impoſitions, le Maréchal, le Charron, le Bourelier, le Cordier & les autres menues dépenſes ; qu'il a prélevé la ſemence qui nourrit ſon che-

val ou son bœuf, que peut-il lui rester à rendre à son propriétaire? Rien; c'est le cas où se trouvent toutes les fermes qui avoisinent les bruyeres; aussi quand il y en a une à louer, celui qui vient pour l'occuper examine l'argent qu'il pourra faire du bois à couper tous les ans sur les bordures, & fixe là-dessus le prix du rendage.

Le peu de produit de ces fermes fait que les propriétaires préferent de mettre ces sortes de terres en bois plutôt qu'en culture.

Une ferme qui contient cent mesures en terres de labour, & vingt en bois plantés autour des pieces, me paroît réunir les plus grands avantages, tant pour les propriétaires que pour le cultivateur.

Le propriétaire doit planter les bordures en raspe, & dans ces mêmes bordures, de distance en distance, des hêtres, pour en faire des arbres montans; c'est une ressource dans les dépenses extraordinaires qui peuvent survenir. (a)

Cette ferme cultivée, comme il sera dit plus bas, nourrira:

Deux jumens,	2.
Quatre poulains,	4.
Dix vaches à lait,	10.
Dix jeunes bêtes à cornes,	10.
Cent bêtes à laine,	100.
Trente agneaux,	30.
Deux bœufs de travail,	2.
Quatre truies,	4.
Vingt jeunes cochons,	20.
Nombre de bêtes,	182.

[a] Chacun doit connoître quelle espece d'arbres convient le mieux à son terrein.

Nombre d'hommes que la ferme doit employer & qu'elle peut faire ſubſiſter :

Le Fermier,	1.
Sa femme,	1.
Trois enfans,	3.
Un Chartier,	1.
Un Bouvier-chartier,	1.
Un Valet de cour,	1.
Deux ſervantes,	2.
Un Bateur en grange,	1.
Un Berger,	1.
	12.

Diſtribution des terres.

Les bâtimens doivent être placés, autant qu'il eſt poſſible, au centre de la ferme. C'eſt une économie dans le tranſport du fumier, & dans le temps que les chevaux mettent à ſe rendre au travail.

La grandeur qui me paroît la plus convenable pour chaque piece, eſt de vingt verges de longueur, ſur dix de largeur, dans cette proportion elles ſont aſſez airées pour la végétation des plantes, & le vent n'a point trop de priſe.

Chaque piece doit être dreſſée au molbert, pour que l'eau n'y ſéjourne point, entourée d'un foſſé & d'une bordure de bois, labourée tous les ſix ans avec quatre chevaux, qui piquent la terre de douze à quatorze pouces de profondeur.

C'eſt un fait reconnu de tous ceux qui ont étudié la culture, que les terres employées à nourrir les beſtiaux, rapportent plus que celles cultivées en grains.

D'après ce principe, qui eſt inconteſtable, la majeure partie des terres d'une ferme doit être employée à la nourriture des animaux.

Emploi des terres.

Le jardin, le verger, une piece pour des pommes de terre, des choux à grandes feuilles, le tout tenant ensemble, contenant quatre mesures.

Seize mesures les plus basses en pâtures naturelles; quatre-vingt mesures en culture, dont alternativement quarante en grains une année, & la suivante en pâtures artificielles.

Par cet assolement la ferme aura tous les ans quarante mesures en grains, & soixante en pâtures naturelles & artificielles.

Dans les fermes de bruyeres, le seigle est le grain dont la récolte est la plus assurée, l'avoine y réussit rarement bien, il n'en faut cultiver que pour le besoin de la ferme. Elle exige beaucoup de fumier qui doit être bien consommé, c'est dans un terrein bas & frais qu'il faut la semer.

Des quarante mesures qu'on cultive en grains chaque année, il faut choisir les vingt meilleures, pour mettre en seigle ou en avoine, & en treffle, mêlé d'un peu de vesces. (*a*)

Les quatre meilleures mesures, après celles-ci, doivent être labourées profondément forcées de fumier & semées en seigle, en vesces & en carottes.

Quatre autre mesures seront semées en seigle & vesces. On y mettra aussi du treffle ordinaire, & du treffle blanc, de chacun deux livres par mesure.

Les quatre mesures, les moins bonnes de toutes, seront semées en seigle, en vesces & en genêt.

Les huit dernieres mesures doivent être semées en

(*a*) Il est indifférent que ce soit des vesces, des lentilles ou des pois.

ſeigle & en veſces auſſi-tôt que la récolte eſt faite ; il faut donner un labour à plat, pour y ſemer du *ſpeurye*, ſi c'eſt pour des navets, (*a*) il faut y porter du fumier & labourer par planche.

Le treffle ſemé ſur les vingt meſures doit, l'année ſuivante, être fauché pour faire du foin, les beſtiaux pâturent le regain.

Les carottes fourniſſent une excellente nourriture pour les beſtiaux, & même pour les chevaux.

Les quatre meſures où l'on aura ſemé le treffle ordinaire & le treffle blanc, ſeront pâturées par les bêtes à corne, dans l'arriere ſaiſon de la même année, & par tous les animaux, la ſeconde.

Le genêt doit être mangé par les Moutons, pendant les mois de Décembre & de Janvier; c'eſt une bonne nourriture qui eſt de reſſource dans cette ſaiſon.

Le *ſpeurye* eſt une très-bonne nourriture pour les vaches & les Moutons, ſemé après la récolte du ſeigle; on le fait manger ſur la piece ce qu'il en reſte, & les excrémens des animaux qui l'ont pâturé, économiſent le fumier.

Celui qu'on ſeme du premier au quinze Mai, peut être fauché ou piqué, pour en retirer la ſemence, qui, paſſée au moulin & mêlée dans la boiſſon des vaches à lait, ou dans celle des Moutons à l'engrais, augmente le lait & aide l'engrais; ſa tige eſt un aſſez bon foin pour les vaches & les Moutons.

La graine du *ſpeurye* tombée pendant la récolte, reſte long-temps ſans lever, & comme il s'en perd toujours beaucoup, il eſt difficile d'en purger une piece: cette plante eſt très-nuiſible, quand il s'en trouve dans

---

[*a*] On ſeme ſouvent enſemble des navets, des raves & des radis.

une piece où l'on met des marſages, & plus encore à l'avoine qu'à tous autres, le ſeigle n'en reçoit point de dommage ſenſible.

Quant au navet que l'on cultive dans tous ce pays-ci & principalement dans le pays de Waes, qui eſt la même plante que la *turnepp* des Anglois, c'eſt une bonne nourriture, ſoit qu'on le tire de terre dans le mois de Décembre, pour en faire manger la racine aux animaux, ſoit qu'on le laiſſe paſſer l'hyver, pour donner, au printemps, toute la plante en fleur aux vaches.

Le foin des veſces, des pois, des lentilles & du treffle, qui ſe trouve dans la paille, la rend plus nourriſſante & plus appétiſſante aux animaux.

C'eſt un très-mauvais uſage que de faire cuire les alimens que l'on donne aux beſtiaux, il eſt encore plus mal de les faire manger chauds, cela leur débilite l'eſtomac.

Les vaches paroiſſent donner plus de lait, mais ce lait eſt ſans qualité & ne donne qu'une petite quantité de mauvais beure.

On doit hacher la paille, écraſer les pommes de terre, les navets, les carottes, (*a*) & mêler enfin le tout avec un peu d'eau ferrée & du ſel.

Cet ordre de culture ne doit pas être ſuivi ſi ſervilement, que l'on ne puiſſe faire porter deux ou trois années de ſuite du ſeigle à la même piece. Par exemple, ſi on laiſſe le genêt deux ou trois ans, les pieces où il y a eu des carottes pourront être en ſeigle le même temps.

C'eſt à l'intelligence du fermier à regler ces détails:

(*a*) J'ai vu dans pluſieurs Provinces des moulins à bras, qui accélerent beaucoup cette beſogne.

mais il ne peut pas ſe diſpenſer d'avoir au moins les deux cinquiemes de ces terres en pâtures naturelles & artificielles, la nourriture des beſtiaux eſt la premiere choſe à laquelle on doit penſer.

Le fermier fera parquer ſes Moutons, ſes jeunes bêtes à cornes, ſes poulains, ſes truies & leurs petits.

On pourroit même faire parquer les vaches à lait, les chevaux & les bœufs.

Un fermier intelligent cultivera une piece en lin, il occupera ſes Domeſtiques à le préparer & à le filer dans le temps où ils ne peuvent point travailler à la terre: il doit auſſi faire préparer & filer la laine de ſes Moutons.

Cent bêtes à laine ne peuvent point occuper un Berger, &, principalement, gouvernées comme je l'ai dit dans mon Mémoire ; on doit donc l'employer à laver les laines, à les tirer & à les filer ; ce qu'il peut faire quand les Moutons ſont dans le parc ; j'en ai vu qui tricotoient en conduiſant leurs troupeaux, une petite gratification par livre de laine filée, & par paire de bas tricotée, les encourageoit à cette beſogne.

La grande quantité de fumier que donnera ce nombre d'animaux, aſſûre au fermier des récoltes extraordinaires en grains & en paille.

Une ferme montée, & conduite comme il vient d'être dit, rapportera au fermier, au moins ſoixante florins par meſure, tant par ſes grains que par ſes beſtiaux.

Produit.

Cent meſures à ſoixante florins l'une,	fl. 6000.
Sur quoi il aura de charge pour le loyer à quinze florins la meſure,	fl. 1500.

Dîme

De l'autre part,	1500.
Dîme de quarante mesures,	240.
Imposition,	175.
Maréchal, Charon & autres frais,	150.
Entretien du Fermier & de sa famille,	200.
Nourriture du Fermier, de sa famille & des Domestiques,	800.
Gages des Domestiques,	620.
Frais imprévus, accidens, &c.	1000.
Total des charges,	fl. 4685.

A soustraire du produit, reste en bénéfice pour le Fermier, fl. 1315.

Un fermier qui peut tous les ans mettre en bourse treize cent florins, est encouragé à donner tous ses soins à faire valoir ses terres, s'il lui arrive une perte dans ses bestiaux, il peut la réparer, il peut aussi payer son propriétaire dans une mauvaise année.

Le propriétaire retire un bon revenu de ses terres, le bois de raspe qu'il a à couper tous les ans dans les bordures, donne à-peu-près le même produit de quinze florins par mesure, les arbres montans gagnent plus tous les ans que les bâtimens ne coûtent. (*a*)

Ce n'est pas assez pour l'amélioration de la culture qu'une ferme contienne la quantité de terre que j'ai dit; il faut encore que les baux ne soient pas trop courts.

Un fermier qui entre dans une ferme, est trois ou quatre ans avant de bien connoître la qualité des terres qu'elle contient; si après ce temps il croit qu'il est nécessaire de marner, de chauder, de glaiser des pieces. S'il croit qu'il pourra en mettre en luzerne, & il

[*a*] Les bois en bordures, tant montans qu'en raspe, produisent à-peu-près le double d'un bois plein, parce qu'ils profitent de la culture des pieces & qu'ils ont plus d'air.

ne voudra pas faire cette dépenſe ſi ſon bail eſt prêt à finir, dans la crainte que ſon propriétaire ne l'augmente de prix, ou qu'il ne ſoit ſupplanté. (*a*)

Les baux de quinze ans me paroiſſent les plus convenables pour l'intérêt du propriétaire & du cultivateur. Si ce dernier fait une luzerniere, qu'il glaiſe, &c. à la troiſieme année; il a douze ans à jouir de ſon amélioration; le propriétaire, à la fin du bail, trouve ſes terres en meilleur état; il peut les augmenter de prix.

Je ne donne ici que des principes; les détails ne ſont ignorés d'aucun cultivateur; tous les Auteurs en ont chargé leurs ouvrages inutilement; il n'y a point de piece de terre dans une ferme qui n'exige un procédé différent des autres; pourquoi donc vouloir tout dire, & comment le faire?

C'eſt dans les terres hautes que les Moutons ſe plaiſent le mieux, où ils jouiſſent d'une ſanté plus conſtante, & où ils donnent la laine la plus fine. (*b*)

C'eſt en ſuivant le plan de culture que je viens d'indiquer, que chaque fermier pourra tenir le plus de bêtes à laine, & dans la proportion la plus convenable à ſa ferme.

Une lieue quarrée de mille verges (*c*) par mille verges, contient ſept mille cinq cens meſures de terre.

(*a*) Des prix pour toutes les eſpeces de productions, comme cela eſt en Irlande, porteroient la culture dans ces pays-ci, en peu d'années, à un dégré de perfection incroyable.

L'Irlande a donné des encouragemens, & tout a proſpéré.

La France a donné des Réglemens & des Ordonnances, & tout à périclité.

Ce dernier Royaume a plus fait de bien à la culture, par la permiſſion d'exporter les grains, que par toutes les Ordonnances qu'il a rendues pour la régler.

[*b*] Dans les terreins bas, un Mouton donne plus de laine, elle eſt plus longue, mais moins fine, il y a auſſi plus de jare.

[*c*] La verge de vingt pieds d'Anvers.

En supposant que les emplacemens des Villes, des Rivieres, des Bois, des Canaux, des grands chemins, des bâtimens de ferme, &c. (*) employent deux mille cinq cens mesures par lieue, il en reste cinq mille, qui peuvent & qui doivent, dans un bon plan de culture, nourrir cinq mille Moutons.

Quand chaque Mouton ne donneroit que quatre livres de laine, c'est vingt mille livres, qui, à dix sols l'une, rapporteroient aux cultivateurs dix mille florins.

Les Moutons gouvernés, comme je l'ai dit dans le Mémoire, la laine aura peu de déchet dans ses différentes préparations. Les vingt mille livres en rendront au moins douze mille toute filée, que le Fabriquant payera quarante sols.

C'est quatorze mille florins pour ces différentes préparations; déduction faite, des dix mille du prix de la laine brute. La laine fabriquée, en étoffes de toutes especes, peut s'estimer trois florins la livre; le Manufacturier aura douze mille florins pour son travail.

Le débitant doit gagner huit pour cent, (§) ce qui monte à deux mille huit cens florins pour le cultivateur,

	fl. 10000.
Préparation & filature,	14000.
Manufacturier,	12000.
Débitant,	2800.
Total,	38800.

Si l'on considere la qualité de la laine qui doit résulter de cet établissement, & la beauté des étoffes qui en seront fabriquées, on trouvera que j'ai cavé au plus bas.

(*) Les bordures des fermes sont comptées comme bois.

[§] A vérifier chez M. le Comte.

Le diſtrict d'un haras fourniroit donc la matiere premiere d'un objet de commerce, de trois millions huit cens quatre-vingt mille florins.

On pourroit placer quarante haras dans les Provinces Belgiques, de la domination de Sa Majeſté.

Un haras qui ſeroit ſix années à former, pour être composé, à cette époque, de trois mille Brebis, de deux mille Moutons & cinq cens Béliers, coûteroit, à-peu-près, cent vingt mille florins. (*a*)

De la ſixieme année à la douzieme, il rapporteroit l'intérêt de cette ſomme.

Après la douzieme année il donneroit douze à quinze pour cent des avances.

Si on compare les avantages que cet établiſſement procureroit à la culture, aux Manufactures & au commerce, avec ce qu'il coûteroit à former, on trouvera les avances à faire bien modiques.

Je ne donne que le produit de la laine, quoique la chair, la peau, le ſuif, les boyaux, &c. fourniſſent au commerce des matieres très-importantes.

On pourroit m'objecter qu'il y a une ſorte d'impoſſibilité d'exécuter ce plan par la diſpoſition des fermes, actuellement en valeur : auſſi ai-je moins écrit pour les fermes en culture, que pour celles à former ſur cette grande étendue de bruyeres, que contient le Brabant.

(*a*) Les bâtimens, les uſtenciles & les cinq mille cinq cens bêtes, formeroient un capital à-peu-près de la même valeur que la dépenſe à y faire.

FIN.

MÉMOIRE
SUR
LA QUESTION,

Quels feroient les moyens de perfectionner dans les Provinces Belgiques la laine des Moutons.

Qui a remporté l'Acceffit de l'Académie Impériale & Royale, des Sciences & Belles-Lettres de Bruxelles, en 1776.

Par le Révérend Pere NORTON, Recteur du Collége des Dominicains Anglois, à Louvain.

Si tibi lanicium curæ; primum afpera filva,
Lappæque tribulique abfint. Fuge pabula læta;
Continuoque greges villis lege mollibus albos.
Virg. Georg. III.

MÉMOIRE
SUR
LA QUESTION,

Quels ſeroient les moyens de perfectionner dans les Provinces Belgiques la laine des Moutons.

Qui a remporté l'Acceſſit de l'Académie Impériale & Royale, des Sciences & Belles-Lettres de Bruxelles, en 1776.

RÉSOLU de ſuivre les avis qui accompagnent ce programme, je ne m'attacherai à aucun ſyſtême hypothétique; je me bornerai, au contraire, aux principes de pratique & à des faits bien avérés; j'en ferai l'application au local du pays, en déſignant les endroits propres à cette branche d'économie rurale; je parlerai enſuite des moyens à mettre en uſage, des pâturages, ſoit naturels, ſoit artificiels, qu'il conviendroit de former, des abus à corriger, des obſtacles à écarter, de la race des Moutons qu'il eſt néceſſaire d'introduire, d'où on peut la tirer, & enfin de la meilleure méthode de la conſerver dans ſa pureté primitive.

Si les mêmes cauſes produiſent conſtamment les

mêmes effets, je ne puis douter, qu'en adaptant la méthode Angloise aux Provinces Belgiques; nous pourrons nous flatter d'avoir dans peu de temps des toisons aussi recherchées & aussi précieuses, que les plus belles de l'Angleterre.

Et puisque notre sol, notre climat, & notre atmosphère, sont les mêmes que ceux de ce Royaume; n'avons-nous pas lieu de tout attendre de cette analogie? elle est trop grande pour oser douter du succès.

Du sol & des terreins propres à élever des Moutons.

Les terres légéres, graveleuses ou sablonneuses & élevées, qui ne sont pas absolument stériles, sont les plus propres à nourrir des Moutons.

La glaise, qui n'est pas trop lourde, est bonne aussi, sur-tout lorsqu'elle est entremêlée de sable. Les terreins purement argileux sont mauvais; moins cependant que les terres basses, humides, fangeuses & marécageuses; celles-ci sont pernicieuses à cause de l'humidité & des plantes vénéneuses, telles que la renoncule de prés, la douve, &c. qui y croissent abondamment; aussi les Bergers expérimentés n'ont garde d'y conduire leurs troupeaux. Ils n'ignorent pas que ces herbes leur causent des maladies & la mort même.

Le sol de ces Provinces est généralement léger; il consiste particuliérement en glaise, plus ou moins entremêlée de sable. C'est le sol le plus propre aux Moutons : il est généralement de cette nature dans les environs de Bruxelles, Louvain & Alost, ainsi que dans plusieurs cantons de la Flandre, particuliérement aux environs de Gand & dans le pays de Waes; pays, dont le sol, quoique extraordinairement fertile, posséde des qualités singuliérement propres à former des prés arti-

ficiels. Les troupeaux doivent être exclus de tous terreins bas ſans exception de Province; les plus dangereux ſont les *Poldres* de la Flandre & du Brabant.

Méthode Angloiſe.

Ayant reconnu l'analogie de notre ſol avec celui de la grande Bretagne, & conſéquemment ſon aptitude à la nourriture des Moutons; l'ordre exige que nous paſſions à la pratique Angloiſe.

Lorſqu'un cultivateur Anglois s'eſt décidé à convertir un champ en pré artificiel, il y ſeme d'abord quelques végétaux propres à la nourriture de ſon troupeau; tels ſont les trefles à fleur blanche, jaune ou rouge: ce dernier eſt preſque le ſeul qui ſoit cultivé dans ces Provinces; mais les deux autres ſont préférables, parce que le treffle à fleur rouge étant brouté par les Moutons, ne dure gueres qu'un an, & cela à cauſe que les extrêmités de la racine s'enfoncent ſi peu dans la terre que le Mouton la bleſſe en broutant, ce qui fait périr un grand nombre de plants.

Le ſecond végétal, dont il ſe ſert pour le pré artificiel, eſt le faux ſeigle; (*a*) ce végétal pouſſe dès les premiers beaux jours du printemps, au moment même que les reſſources d'hyver ſont près de manquer. C'eſt une nourriture que le Mouton aime; elle eſt fort agréable, rafraîchiſſante & convenable dans cette ſaiſon. On le ſeme communément avec le treffle à fleur blanche: ce treffle eſt le meilleur des trois; on le préfére aux autres, ſur-tout pour les terres graſſes & fertiles. Tous les cultivateurs Anglois ne ſuivent cependant point cette

---

(*a*) *Reigraſs.*

méthode ; il s'en trouve qui sement les trois especes de treffles ensemble.

Si l'on veut avoir son pré bien garni & bien touffu, il faut au moins trente livres de semence de treffles & $\frac{3}{8}$ de rasiere de graine de faux seigle, pour ensemencer un bonier de terre, mesure de Louvain.

Si l'on veut semer les trois especes de treffles ensemble, voici les proportions que l'on doit observer pour un bonier, mesure de Louvain ; $\frac{3}{8}$ de rasiere de graine de faux seigle, quatorze livres de semence de treffle à fleur blanche, huit livres de celle à fleur jaune & autant de celle à fleur rouge. On observera l'usage ordinaire de ces Provinces, quant à la méthode & au temps de faire les sémailles. Ces pâturages durent plusieurs années, quand on sait les ménager & les rétablir à propos. Comme il est essentiel que les troupeaux soient aussi bien nourris en hyver qu'en été ; le cultivateur Anglois a trouvé une ressource assurée dans une troisieme espece de végétal, qui est le navet : cet usage est inconnu dans ces Provinces, car je ne pense pas que l'on s'y serve de cette racine pour nourrir les Moutons.

Les Anglois en sement de plusieurs especes, selon leurs vues & leurs besoins ; ils ont d'abord le navet rond qui ne s'enfonce point ; ceux qui s'enfoncent sont le navet à racine longue, qui ressemble au panais, & quelques navets ronds ; ces derniers sont distingués par la couleur de leur surpeau, en jaunes, verds & rouges ; ceux-ci sont les meilleurs, mais comme les diverses especes de navets ne résistent pas également à la gêlée ; c'est au cultivateur à choisir l'espece qui lui convient. On seme généralement les navets depuis la fin de Juin jusqu'à la fin de Juillet : c'est le temps le plus propre à fournir une récolte abondante. La terre

la plus convenable eſt celle qui a porté du froment, du ſeigle ou de l'orge d'hyver ; elle doit être bien labourée & bien fumée avant qu'on lui confie la ſemence, afin que les racines des plantes inutiles ou pernicieuſes ſoient détruites. Il n'y a point de perte à cette culture; on eſt bien dédommagé de l'engrais que l'on y met par celui que les Moutons y dépoſent pendant l'hyver en paiſſant les navets; on a d'ailleurs l'avantage d'avoir ſon champ fumé au printemps, pour y ſemer les Mars.

Les navets de la premiere eſpece ſeront grands, s'ils ne viennent gueres qu'à un pied de diſtance les uns des autres; ceux-ci doivent être conſommés avant les grandes gêlées; ils n'y réſiſteroient pas dans ces provinces, à cauſe qu'ils ne s'enfoncent point dans la terre. Pour ſubvenir au défaut de cette eſpece, qui ne paſſeroit gueres le 15 de Janvier, parce que le froid eſt ici plus violent qu'en Angleterre, il conviendra d'en ſemer d'autres, tels que les longs, dont j'ai parlé, ou quelques-uns des ronds, qui s'enfoncent en terre : les uns & les autres doivent être ſemés pendant le mois d'Août, afin qu'étant plus jeunes, ils puiſſent réſiſter à la gêlée; ceci eſt prouvé par l'expérience. Ces navets ſemés, pendant le mois d'Août, ſuccéderont fort à propos aux premiers ; & ils procureront au cultivateur de quoi nourrir ſon troupeau juſqu'à la ſaiſon du faux ſeigle.

J'ai remarqué que le faux ſeigle & les treffles viennent ſans culture dans toutes les terres graſſes & fertiles du Brabant & de la Flandre, & je ne doute aucunement, qu'étant cultivés comme en Angleterre, ils ne viennent en très-grande abondance. Les navets de toute eſpece réuſſiſſent fort bien dans ces provinces; on n'a qu'à introduire l'uſage d'y laiſſer paître les Moutons. Je crois en avoir dit ſuffiſamment pour les cultivateurs bien intentionnés, qui voudront adopter la pra-

tique Angloise, par rapport aux prés artificiels; ils les mettront à même de pouvoir fournir à leurs troupeaux en hyver comme en été une nourriture salubre & rafraîchissante; la méthode Angloise est celle qui convient le plus à ces animaux, & pour leur conservation, & pour la perfection de leurs toisons.

Des Moutons.

On divise les Moutons en Angleterre rélativement à leur taille en grands, moyens, & petits.

Les plus grands Moutons de ce Royaume se trouvent dans les provinces de Lincoln, Lincestre, Warwich & dans quelques autres adjacentes. Leur laine est fine, douce, & longue de huit à neuf pouces. Chaque toison nettoyée & lavée pese communément entre huit & neuf livres. Il y a de ces Moutons qui pesent jusqu'à cent vingt livres. Un Bélier de cette race se vend depuis cinquante jusqu'à cent livres sterlin : la différence du prix dépend de la beauté de la toison & de la belle & bonne conformation de l'animal.

Les Moutons moyens ressemblent assez à ceux de ces provinces. (*a*)

Les meilleurs de cette espece se trouvent dans la Principauté de Galles.

Les Moutons exquis de la petite espece, sont ceux que l'on fait venir d'Espagne : ils ont la laine très-douce & très-fine, mais courte; cette espece de laine est absolument nécessaire pour plusieurs ouvrages de draperie.

Un

(*a*) Il y a dans ces Provinces, ainsi qu'en Angleterre, trois especes de Moutons, le Flandrin qui est de la grande espece, le Mouton commun du Brabant, de la Flandre & du Hainaut, qui est de la moyenne, & l'Ardennois, qui est de la petite ou troisieme espece. [*Note de l'Editeur.*]

Un cultivateur, qui veut nourrir des Moutons, doit faire attention à ce que l'eſpece qu'il veut acquérir, ſoit appropriée à ſon ſol; or, les différences du ſol ne ſe remarquent pas ſeulement d'une contrée à l'autre, on voit ſouvent qu'il varie d'un champ à l'autre; qu'il eſt ici gras & fertile, tandis qu'à cinquante pas de là, il eſt ſtérile & maigre, que l'un eſt uni & propre à la culture, & l'autre ſi raboteux, ſi inégal & ſi pierreux, qu'il eſt impoſſible de le mettre en valeur.

Le ſol le plus propre aux Moutons de la grande eſpece, eſt celui qui eſt léger, graveleux ou ſablonneux & fertile : un terrein plus maigre les feroit dégénérer. Si le ſol, quoique léger, eſt plus maigre & moins fertile, comme dans certains endroits de la Campine trop éloignés des habitations pour être fumés, il convient d'y établir ceux de l'eſpece moyenne; eſt-il pierreux, montueux & preſque ſtérile, tel que celui de nos Ardennes? placez-y des Moutons de la petite eſpece : ce dernier convient aux Moutons Eſpagnols; les plantes ligneuſes, dont ce pays abonde, les feront proſpérer; ils s'en accommoderont mieux que des graminées, tandis que celles-ci ſont abſolument requiſes pour nourrir ceux de la grande eſpece.

Moyen de perfectionner la laine.

Pour perfectionner les toiſons, il faut d'abord veiller à ce que les Moutons ſoient en tout temps ſi bien nourris, que l'on puiſſe dire qu'ils ſont toujours à mi-gras : car on remarque conſtamment, que l'état de la toiſon eſt rélatif à celui de la bête, de façon, que ſi elle eſt maigrie pendant un certain temps de l'année, la laine s'en reſſentira au temps de la tonte. C'eſt un fait dont tous les cultivateurs attentifs conviennent,

qu'un Mouton, dont l'embonpoint a diminué pendant l'hyver, n'aura point la toiſon ſi fournie, ni la laine ſi belle qu'un autre qui aura joui conſtamment d'un même dégré d'embonpoint. On voit par-là de quelle conſéquence ſont les pâturages artificiels, afin que le Mouton ſoit également bien nourri en tout temps.

Il convient en ſecond lieu, que les plus beaux agneaux ſoient conſervés pour la propagation, & que ceux, qui ſont chétifs & qui promettent peu, ſoient livrés au Boucher : on peut porter un jugement déciſif ſur les agneaux dès le ſecond ou troiſieme jour de leur naiſſance; premierement par les juſtes proportions du corps, & ſecondement par les qualités de la toiſon. L'agneau, dont la laine eſt groſſiere, rude & hériſſée, ſera abſolument exclu du troupeau de garde.

La laine des Moutons, ſur-tout de ceux de la grande eſpece, ſe perfectionne ſinguliérement au grand air : il eſt donc indiſpenſablement néceſſaire de les laiſſer paître nuit & jour & en tout temps; cette jouiſſance d'une liberté preſque entiere, fortifie leur conſtitution; ils en ſont & plus vigoureux & moins ſujets aux maladies : ſi, au contraire, on les enferme de nuit dans des bergeries ou étables, leur laine ſe pelotonne, ſe ratine, & les ordures qui s'y inſinuent, la jauniſſent tellement qu'il devient impoſſible dans la ſuite d'en faire une étoffe exactement blanche : ce défaut eſt même ſi tenace qu'une laine de cette qualité ne prend jamais à la teinture, une couleur auſſi vive & auſſi nette, que celle qui eſt parfaitement blanche.

Lorſqu'on veut laiſſer paître les Moutons pendant la nuit, il faut les renfermer dans un enclos d'épine vive; rien n'eſt comparable à ces enclos : ils deviennent impénétrables au bout de huit ou dix ans.

On m'objectera, ſans doute, qu'il y a des loups dans

ces Provinces, & par conséquent qu'il y auroit de l'imprudence à exposer les troupeaux pendant la nuit dans les champs; mais je répondrai à cela, que la quantité de loups n'est point si grande, que l'on ne puisse facilement les éloigner, en faisant construire une maison mobile pour le Berger, afin qu'il puisse passer la nuit dans le parc où dans l'enclos auprès de son troupeau; on peut encore attacher des clochettes au col de quelques Brebis, afin que le bruit, qu'elles feront en fuyant, annonce au Berger l'arrivée du loup : il y auroit, selon moi, un plus grand avantage à laisser dévorer de temps en temps un Mouton, qu'à les enfermer de nuit dans les meilleures bergeries possibles. S'il est pernicieux, comme je viens de le dire, d'enfermer les Moutons pendant la nuit, n'est-ce point les exposer à une perte presque certaine, ou du moins à une détérioration irréparable que de les tenir enfermés pendant huit mois de l'année, comme l'on fait dans ces pays-ci? Si par hasard il se trouve quelque canton, où les loups sont si abondans, que l'on ne puisse s'en garantir? Il faut pour lors former un enclos muré de quarante à cinquante pas quarrés; cet enclos doit être situé sur le penchant d'une colline, afin que les eaux ne s'y arrêtent pas; on placera un hangar contre le mur septentrional, on y laissera une ouverture vers le midi, afin que les Moutons puissent s'y abritter pendant la pluie; cet endroit couvert doit être tenu aussi propre qu'il est possible. Si on veut former un enclos de quelque autre façon, on doit également veiller, à ce que l'endroit soit propre, sec, spacieux, & ouvert.

On a également tort de craindre que les herbes mouillées n'occasionnent la toux ou la pourriture; car si on choisit un terrein, tel que je viens de le proposer, il n'y aura rien de semblable à appréhender : le Mouton

ne contracte ces maladies que lorsqu'il est borné dans sa nourriture; mais abandonné à lui-même, & pouvant manger chaque fois que son estomac le desire, il ne prend que lorsqu'il a besoin & jamais plus qu'il ne puisse digérer; si les lievres, à qui on ne donne point d'abri, ne prennent point ces maladies, il n'y a rien à craindre pour les Moutons; mais si les lievres s'en trouvent attaqués quelque jour, il y aura tout sujet de trembler pour les bêtes à laine. Tout ce que je viens de dire, par rapport à la perfection des toisons, est également rélatif à la conservation de la beauté & de la bonté des Moutons, dont on voudra se servir pour rétablir ou perfectionner la race indigene; il est cependant utile d'obsérver qu'il faut croiser les races; c'est-à-dire, qu'il convient de prendre de temps en temps, dans les troupeaux voisins, des Béliers qui n'aient rien de commun avec ceux dont on se défait. (*a*) Que le cultivateur se souvienne toujours que la perfection & la conservation de son troupeau dépend particuliérement de la bonté des Béliers; qu'il n'épargne donc rien pour s'en procurer à quelque prix que ce soit, il n'en aura jamais du regret; le succès & la prospérité de son troupeau lui susciteront des envieux, qui finiront enfin par l'imiter.

Puisque la perfection & la conservation de la race dépend particuliérement de la bonté des Béliers, il est de la plus grande importance, que le cultivateur ait toutes les notions réquises pour en faire le choix & l'emplette.

Les qualités principales, que l'on demande dans un

(*a*) Pour s'assurer de ce fait, les cultivateurs Anglois font souvent des voyages de l'extrémité d'une province à l'autre pour acquérir des Béliers absolument étrangers à leurs troupeaux. [*Note de l'Editeur.*]

Bélier, dépendent de ſa belle & bonne conformation, & de la beauté de ſa toiſon. Un Bélier paſſe pour bien conformé, lorſqu'il a la poitrine large & profonde, les côtes bien arrondies, le dos épais & large, principalement la région lombaire, les cuiſſes rondes, les jambes écartées en marchant, les pieds courts, mais épais & forts; & enfin tout l'individu ferme, compacte & robuſte.

Quant à la beauté de la toiſon des Moutons de la grande eſpece, il eſt requis que leur laine ſoit longue, douce, blanche & claire; qu'elle ſoit venue uniformément & également par-tout ſans interruption.

On n'exige de ceux de la petite eſpece uniquement que la douceur & la blancheur. Quand Virgile nous dit, que le Mouton doit fuir les prés trop abondans, cela ne doit s'entendre que de celui qui paſſe la nuit à la bergerie, parce qu'en ſortant le matin, après avoir jeûné une partie de la nuit, il mange d'abord trop & trop goulument, ce qui le fait enfler, au point même de le faire périr.

Abus à corriger.

On a dans ces Provinces la pernicieuſe habitude de permettre que les Brebis agnelent en hyver, c'eſt-à-dire, au mois de Janvier; cet uſage eſt contraire au bon ſens & à la bonne économie; premierement, parce qu'il fait trop froid, & ſecondement parce que les Brebis ont trop peu de lait dans cette ſaiſon pour nourrir leurs agneaux: pour obvier à cet inconvénient, on eſt contraint, en premier lieu, d'enfermer conſtamment & les meres & les agneaux, & en ſecond lieu, de fournir aux meres des nourritures ſubſtancieuſes, telle que l'avoine, &c. ce qui eſt fort frayeux: un autre abus

que j'ai remarqué, c'eſt que l'on y tond trop tôt. On ne tond en Angleterre que lorſque la laine a acquis ſa maturité parfaite. La tonte s'y fait ordinairement vers la mi-Juin, ſi la ſaiſon n'eſt ni trop froide ni trop humide. Ce n'eſt point le fait d'un particulier d'introduire des Moutons étrangers dans un pays quelconque, il n'y a guêres que les Souverains ou quelques perſonnes opulentes, qui puiſſent faire cette dépenſe; les Abbayes pourroient encore l'entreprendre, mais ne nous flattons pas que ce rétabliſſement puiſſe ſe faire par nos cultivateurs, ils ne ſont ni aſſez riches ni aſſez curieux pour le tenter.

FIN.

TRADUCTION

DU

MÉMOIRE

DU

SR. L. J. E. PLUVIER,

En Réponse à la Question proposée par l'Académie Impériale & Royale des Sciences & Belles-Lettres de Bruxelles le 14 Octobre 1775 : savoir, En quel temps depuis le commencement de la domination des Francs, jusqu'à la naissance de Charles-Quint, peut-on dire que l'état de la Belgique ait été le plus florissant, les mœurs publiques les plus saines & le Peuple le plus heureux? *Mémoire couronné par l'Académie le 14 Octobre 1776.*

Autorem neminem unum sequar, sed ut quemque verissimum in quaque parte arbitrabor. PLIN.

The original (in Dutch) is the 2nd memoir from this

A

TABLEAU

Des principales Révolutions arrivées dans le Gouvernement, dans les mœurs & dans l'état des Peuples Belgiques, depuis le commencement du cinquieme Siecle jusqu'à la fin du quinzieme.

INdiquer dans le cercle d'années prescrit le point où l'on peut dire que l'état de la Belgique ait été le plus florissant, &c. c'est déterminer celui où la puissance de l'Etat, la pureté des mœurs & la félicité du peuple ont été au plus haut degré, en considérant les révolutions arrivées pendant le cours de tant de siecles, par rapport à ces trois objets : ainsi cette démonstration suppose une juste connoissance de l'état de la République dans tout cet espace de temps.

L'Etat chancelant, les mœurs inconstantes, l'humeur belliqueuse & peu souffrante des Belges, (Nation insensible au danger, quand il s'agissoit (*) du salut de

---

(*) Un ancien Poéte en parle ainsi :

Certè populi, quos despicit Arctos
Felices errore suo, quos ille, timorum
Maximus, haud urget. Lethi metus : inde ruendi
In ferrum mens prona viris, animæque capaces
Mortis, & ignavum rediture parcere vitæ.

LUC. PHARS. L. I.

l'Etat, ou d'emporter l'estime des autres peuples par des actions héroïques) enfin les fréquentes révolutions arrivées pendant le cours de onze siecles entiers dans un pays que toute l'Europe a toujours regardé comme le théatre sanglant de la guerre, sont par conséquent la matiere de la question proposée.

Cette seule exposition en fait voir toute l'étendue, & à quel point elle est épineuse, moins à la vérité par la nature du sujet en lui-même, que parce qu'il se trouve lié inséparablement à plusieurs endroits difficiles de notre histoire. Certainement, pour que la Réponse soit solide, il ne suffit pas d'indiquer simplement la période pendant laquelle le bonheur des Pays-Bas a pu être à son comble. On en exige sans doute des preuves détaillées, & celles-ci ne peuvent consister que dans un parallele de ce temps heureux avec les autres temps.

Je ne présume point assez de moi-même pour embrasser cette démonstration dans toute son étendue & dans toutes ses parties : quand j'aurois toutes les connoissances que demande un si vaste sujet, j'avoue que je n'ai point le talent de renfermer tant de choses dans les bornes étroites qu'on m'a prescrites. Tout ce que j'entreprends c'est de toucher sommairement les parties les plus essentielles.

Ainsi pour écarter, autant qu'il est possible, les ennuyeuses citations de quantité d'Auteurs que mon sujet eût pu admettre, mais que le desir d'être court a supprimées, j'ai résolu de tracer, d'après nos meilleurs Ecrivains, un tableau racourci des révolutions les plus remarquables que l'Etat, les mœurs publiques, & la condition du peuple ont subi, dans tout l'espace de temps déterminé par la question.

Au reste, quoique l'histoire des Francs, depuis la

conversion de Clovis, nous présente quelques détails abrégés sur les grands événemens de leur Empire, l'histoire Belgique de ces temps reculés est néanmoins fort obscure : pas un Auteur ne s'accorde avec un autre dans les parties essentielles; d'ailleurs la disette d'écrits contemporains est si grande, qu'il paroît impossible de pouvoir parvenir à une connoissance distincte de l'ancien état de la Belgique. Un nuage impénétrable s'oppose à la vue du curieux qui voudroit contempler les belles actions de ces peuples courageux, dont la valeur a rendu à jamais célebre les armes de leurs vainqueurs. D'après ces vérités, je supplie l'Académie de trouver bon que je garde le silence sur plusieurs faits, plutôt que de m'embarrasser dans une multitude de choses incroyables qui remplissent l'histoire de ce siecle & des siecles suivans; puisqu'on reconnoît à présent que ces merveilles sont ou fausses, ou mêlées de fictions, ou tellement embrouillées, qu'elles n'ont pas même une ombre de vérité.

Je n'oserois faire un aveu si formel & si hardi, si toutes ces faussetés n'avoient été démontrées invinciblement par les meilleurs Ecrivains de ce siecle éclairé (*). Que d'histoires apocryphes ne trouve-t-on pas dans les vies des Forestiers de Flandre? Par exemple, le conte du géant Phinard, la fable de la naissance de Liderik de Buk dans une forêt, nourri du lait d'une biche; l'enlevement, le mariage & la fécondité d'Idonea ou Rothilde, prétendue épouse du premier Forestier de Flandre, & semblables fictions, que les

(*) Voyez à ce sujet le Mémoire de M. Des Roches sur la Question; *Quel a été l'Etat civil & ecclésiastique des dix-sept Provinces, &c. pendant les cinquieme & sixieme siecles?* proposée par la Société Littéraire de Bruxelles, 1770.

Auteurs graves réprouvent, & que le crédule Oudegherst fait sonner si haut. Et combien ce dernier n'a-t-il pas trouvé d'imprudens imitateurs, qui ont inséré dans leurs ouvrages tout le tissu de ces fables, augmentées & mises dans leur jour?

Je diviserai donc cet abrégé en huit Articles : le premier comprendra les événemens les plus remarquables & les plus dignes de foi, par rapport à l'état de la Belgique, depuis l'origine de la domination des Francs, jusqu'à celle des Comtes de Flandre. Le second Article reprendra ces événemens jusqu'au commencement du dixieme Siecle. Le troisieme Article les continuera jusqu'à l'onzieme, & ainsi de Siecle en Siecle; de sorte que le huitieme Article nous conduira depuis le commencement du quinzieme Siecle, jusqu'à la naissance de Charles-Quint.

Ce Tableau sera suivi de la solution du problême démontrée historiquement. Et comme la Question peut s'envisager sous trois différens aspects, puisqu'elle regarde l'ordre dans l'Etat, la pureté dans les mœurs & la félicité du peuple, je porterai dans ma Réponse la vue sur ces trois objets, & j'indiquerai le temps, depuis l'origine de la Monarchie des Francs, jusqu'à la naissance de Charles-Quint, où l'on puisse dire que l'Etat a été le plus florissant, les mœurs publiques les plus saines & le peuple le plus heureux.

ARTICLE I.

Cinquieme, sixieme, septieme, huitieme & neuvieme Siecles.

§. 1. ON ignore le temps précis où les Francs tenterent la premiere fois d'envahir la Belgique. Selon le sentiment commun des Auteurs les plus dignes de foi, ce fut vers la fin du second siecle qu'ils commencerent à faire des incursions en-deçà du Rhin; & quoique leurs entreprises ne fussent pas toujours couronnées d'un heureux succès, leur puissance s'accrut tellement, que les Saliens, (ainsi appellés du nom de leur demeure primitive) qui étoient les plus puissans de tous les Francs, parvinrent, après deux cens ans de guerre, à s'établir solidement dans les Gaules entre le Rhin & la Meuse, depuis les environs de Cologne jusqu'à l'embouchure de ces deux rivieres.

§. 2. Ils n'y demeurerent pas long-temps en repos; ils reculerent tous les jours les bornes de leurs possessions, & ajouterent conquête sur conquête. Les Belges eurent beaucoup à souffrir dans ces ravages continuels: néanmoins la réduction entiere de toutes les Provinces Belgiques parut aux vainqueurs une entreprise extrêmement difficile. Ils savoient que ces Peuples avoient autrefois résisté aux armes Romaines avec un courage héroïque, & que tout vaincus qu'ils étoient, ils avoient souvent fait payer cher aux maîtres du monde le sang de leurs concitoyens.

Ils tenterent cependant cette grande entreprise: Pharamond, fils de Marcomir, parut bientôt à la tête d'une armée nombreuse. On s'attendoit à une expédition de

longue durée; mais ce nouveau Chef attaqua avec tant de dextérité les places fortes de la Belgique, que la plupart furent obligées de se rendre; & vers la fin de la campagne, une bonne partie de ces Provinces reconnut la domination des Francs.

Les successeurs de Pharamond en acheverent la conquête, en soumettant les principaux chefs. Clovis, s'étant fait chrétien, & ayant reçu dans son alliance la nation des Arboriques (*), ne trouva que le vaste Océan qui put arrêter ses armes victorieuses.

§. 3. La Frise étoit toujours séparée des autres Provinces Belgiques : elle comprenoit presque toute cette étendue qui compose maintenant les Provinces-Unies. Elle eut encore long-temps ses propres Princes, qui furent indépendans, jusqu'au temps des troubles qui allumerent la guerre entre le Roi Radbod & le Maire du Palais Pépin d'Héristal. De part & d'autre on fit des préparatifs immenses; les armées s'entrechoquerent : la victoire long-temps disputée, se déclara pour les Francs. Radbod fut dépouillé de la moitié de son Royaume; & dès ce moment, les Frisons commencerent à subir le joug.

La mort de Pépin ne fut point la fin de la guerre. Charles Martel, son successeur, employa comme lui toutes les forces des Francs pour faire éprouver aux Frisons le sort commun du reste des Belges; &, si les besoins de l'Empire ne l'eussent détourné plus d'une fois de son dessein, la réduction entiere des Frisons étoit résolue. Ce fut Charlemagne qui en acheva la conquête, &

(*) Nation guerriere & nombreuse, située, selon certains Auteurs, dans le voisinage de Maestricht, &, selon d'autres, dans les environs d'Anvers, & qui, jusqu'à ce temps-là, n'avoit point reconnu l'Empire des Francs.

& qui vit le premier tous les cantons de la Belgique soumis à l'Empire des Francs.

§. 4. Quelques foibles traits de lumiere qui percent de temps en temps les ténebres de l'histoire avant l'époque de Charlemagne, nous découvrent assez à quel point les mœurs des Belges étoient barbares. Loix, juges, témoins, c'est de quoi l'on s'embarrassoit fort peu. La suprême loi étoit le droit des armes ou la volonté arbitraire du Prince. Celui-ci exerçoit despotiquement sur les Seigneurs la puissance de vie & de mort, les Seigneurs sur les citoyens, & ceux-ci sur les individus de leurs familles; la terreur seule gouvernoit tout. De-là cette haine contre le Souverain, & ces fréquentes conspirations. Chaque Seigneur se rendit maître d'autant de terres qu'il pouvoit usurper; & les dépositaires légitimes de l'autorité publique une fois dépouillés & bannis, cette autorité fut le jouet de tous les ambitieux, qui se la ravirent tour à tour.

§. 5. On trouve néanmoins dans ces temps de confusion quelques Princes, qui régirent avec beaucoup de sagesse certaines Contrées de la Belgique, où le Souverain des Francs les avoit établis Gouverneurs. Les exemples qu'ils donnerent d'une politique sage & éclairée, démontrent suffisamment que tous les Pays-Bas n'étoient pas également barbares. D'ailleurs l'histoire de l'Eglise, les vies des Apôtres de la Belgique, & les quatre Evêchés qu'on y trouve établis dès le commencement du septieme siecle, font voir avec évidence que la religion chrétienne étoit établie en plusieurs endroits, & par conséquent qu'il y avoit des mœurs.

§. 6. Mais malgré ces avantages, ni la République, ni les mœurs, ni la félicité du peuple ne purent parvenir à un état solide & consistant. Peu d'années suffisoient pour y introduire les plus grands désordres; parce

B

que l'Eglise & l'Etat manquoient également de sujets savans & éclairés pour remplir les postes les plus éminens; de sorte qu'après la mort d'un personnage respectable; son emploi n'étoit plus conféré du tout, ou tomboit sur un ignorant ou sur un imbécille : ajoutez que la plupart des Belges, encore peu accoutumés à l'urbanité des mœurs, & demeurant au centre du libertinage, retomboient très-facilement dans leur ancienne barbarie.

§. 7. A peine avoient-ils quelqu'idée des arts libéraux & des manufactures. Le commerce leur étoit en partie inconnu, & en partie rendu inutile, à cause du peu de sûreté des chemins, la terre étant couverte de brigands, & la mer infestée par les pirates.

§. 8. Dans la plus grande partie des Pays-Bas, l'agriculture étoit encore à naître; les marais, les étangs, les forêts couvroient une étendue immense. On commençoit à sécher les uns & à défricher les autres; mais l'ouvrage alloit lentement & n'étoit entrepris que pour autant que la nécessité, ou quelqu'autre cause particuliere paroîssoit l'exiger.

§. 9. Pour voir la fin de tant de maux, & en même temps pour repousser les incursions des Normands, Charles-le-Chauve réduisit les principales Contrées de la Belgique sous l'autorité de quelques Seigneurs particuliers. C'est ainsi qu'il donna au Forestier Baudouin toutes les terres comprises entre l'Escaut, la Somme & la mer, qu'il devoit gouverner sous le titre de Comte ou de Marquis de Flandre. C'est ainsi que Théodore le Frison fut mis en possession de la Hollande, & que les Provinces de Brabant, de Liege, de Namur, de Luxembourg, &c. qui toutes faisoient partie du Royaume de Lothier, tomberent en partage à des Seigneurs particuliers; mais de maniere que la souveraineté en demeura assez généralement à la Monarchie des Francs.

ARTICLE II.

Suite du neuvieme Siecle.

§. 10. A Peine ces Princes étoient ils établis dans la Belgique, que leur Gouvernement fut traversé par les troubles les plus violens. Les barbares Normands, plus acharnés que jamais, pénétrerent de toutes parts; se rendirent maîtres de quelques places en Flandre, & ravagerent tout le pays. Dès l'an 837, la plus grande partie de la Frise leur fut tributaire, & tous les environs de la Meuse abandonnés au pillage : enflés de leurs victoires, ils mirent le siege devant Groningue, & la réduisirent en cendres. L'année suivante, l'Isle de Walcheren, la principale de la Zélande, éprouva leur cruauté. La Flandre n'eut pas un meilleur sort. Ils parurent bientôt dans les villages & dans les villes mêmes. En 851 ils saccagerent pour la premiere fois la ville de Gand, & désolerent ensuite toute la Flandre Gallicane. Enrichis d'un butin inestimable, ils songerent à tenter de plus hautes entreprises.

Sans une victoire signalée que les nouveaux Princes remporterent contre ces brigands, c'en eût été fait de la Belgique. Les Normands furent forcés à la retraite; mais peu de temps après, ayant reçu de puissans renforts, ils reprirent leurs incursions, & se répandirent dans toutes les Provinces des Pays Bas. La Fortune ne leur fut pas toujours favorable, & souvent une retraite leur coûtoit beaucoup de monde; de sorte que les deux partis, également épuisés, observerent quelque temps une espece de treve. Cette tranquillité forcée ne dura guères : toute la fureur des Normands se réveilla en

880. La Flandre eut beaucoup à souffrir; les malheureuses victimes qui leur tomboient entre les mains, n'avoient aucun quartier à attendre : ils n'épargnerent ni les maisons, ni les temples, ni les enfans collés sur le sein des meres. Le fer moissonna les hommes, & les flammes dévorerent les édifices; les grandes villes ne présenterent qu'un amas de cendres & de débris.

Les Belges ne perdirent point courage; dans une bataille, qui fut donnée dans la Forêt Charbonniere, ils vengerent amplement leurs pertes sur les auteurs de toutes ces calamités. Vaincus, mais non pas domptés, les Normands se fortifierent de l'alliance des Danois, autres brigands aussi impitoyables qu'eux-mêmes, & reprirent leurs ravages avec plus de violence que jamais. Aucune Contrée dans la Belgique qui ne ruisseloit du sang de ses habitans.

Arras, Amiens, Corbie, Cambrai, Thérouane, & tous les endroits d'alentour furent détruits de fond en comble. Les ennemis parcoururent les bords de l'Escaut, & ceux de la Meuse & du Rhin, & l'espace que renferment ces deux rivieres depuis Liege jusqu'à Cologne, réduisant en cendres les villes & les villages, dont les tristes débris annoncerent à la postérité les cruautés inouies & le carnage affreux qui désolerent ces Provinces pendant le cours d'un siecle & au-delà.

§. 11. Les mœurs civiles, peu saines auparavant, acheverent de se perdre dans ces troubles continuels. Mais ce qui doit surprendre, c'est qu'au milieu de ces calamités horribles, on trouve dans la Belgique un plus grand nombre d'habitans sur la fin de ce siecle que vers son commencement. La crainte même qu'on eut des Normands fut le plus grand motif qui fit construire des fortifications extraordinaires & élever les murailles des villes principales.

ARTICLE III.

Dixieme Siecle.

§. 12. LE commencement de ce ſiecle vit crouler la puiſſance des Normands, des Danois & des autres peuples Septentrionaux. Les Princes des Pays-Bas mirent ſur pied des forces redoutables, & firent la guerre avec tant de ſuccès, que dans peu d'années ces barbares furent réduits à ſe retirer ſur la côte maritime, où ils ſe cantonnerent dans quelques châteaux. Ces ſuccès amenerent une paix, dont les conditions ne furent nullement favorables aux Normands. Ainſi les peuples Belgiques commencerent à reſpirer, & à rébâtir leurs villes & leurs temples démolis. Ils pouſſerent ces travaux avec des ſoins infatigables : les places ſans défenſe préſenterent bientôt des murailles & des remparts; & l'origine de pluſieurs de nos villes ne date que de ce ſiecle. Depuis ce temps-là les Danois trouverent une toute autre réſiſtance.

§. 13. Dès-lors on s'appliqua ſérieuſement à l'agriculture. Vers le milieu de ce ſiecle, il eſt beaucoup fait mention des manufactures de ces pays : ſur-tout la Flandre prit cette affaire à cœur. Le Comte Baudouin, troiſieme de ce nom, eſt regardé comme le fondateur du commerce de Flandre. Pour faciliter ce commerce, il établit des foires dans pluſieurs villes; inſtitution qui fut bientôt imitée par les autres Princes de la Belgique. Les ſoins que ſe donnerent ces Princes, ainſi que leur ſucceſſeurs, pour faire fleurir le commerce cette ſource féconde de richeſſes, délivrerent enfin leurs ſujets de deux fléaux bien odieux, l'oiſiveté & la miſere, & éta-

blirent dans ces Contrées l'entrepôt des marchandises de l'Europe, & le centre où aboutissoit le commerce de cent peuples divers.

§. 14. Quant aux mœurs publiques de ce siecle, les difficultés qu'éprouva la réforme de l'état monastique, déja bien déchu de ses principes, & le peu de connoissance qu'on avoit des arts libéraux, font assez voir qu'on n'en étoit pas même à l'aurore d'un peuple poli.

ARTICLE IV.

Onzieme Siecle.

§. 15. LA discipline monastique étoit à peine rétablie qu'elle tomba entiérement : l'abondance de toutes choses fit naître la volupté, & la volupté des abus de toute espece.

L'ignorance, l'usure, la simonie, & autres vices destructeurs des loix civiles regnoient également dans l'Etat & dans l'Eglise. La fonction des Religieux se bornoit à chanter des Pseaumes, que la plupart d'entre eux n'entendoient pas : le célibat paroissoit à plusieurs un fardeau insupportable. Les Nobles se retranchoient dans leurs châteaux ; peu d'Evêques oserent visiter leurs dioceses, à cause du péril des grands chemins : quelques-uns de ces Prélats endosserent la cuirasse pour décider leurs droits dans le temporel & dans le spirituel. Parmi les Ecclésiastiques, il n'y en eut que trop qui envisagerent les postes éminens de l'Eglise comme le moyen le plus assuré de faire leur fortune & celle de leur famille; employant pour eux-mêmes & pour l'élévation de leurs proches, les revenus & les prérogatives des places qu'ils occupoient, sans s'embarrasser

beaucoup de l'intention du fondateur : même en plusieurs endroits, les Evêchés & les Abbayes étoient conférés aux plus offrans.

§. 16. On permettoit le combat judiciaire pour les moindres raisons ; celui qui terrassoit son ennemi étoit déchargé de toute accusation ; comme si l'innocence dépendoit du hasard, ou du plus ou moins d'adresse dans le maniement des armes.

§. 17. Il n'y avoit presque plus de sûreté publique. Le peuple, sur-tout en Flandre, accoutumé au sang, crut qu'il étoit honteux de n'en point verser tous les jours ; ils s'attaquoient & s'entretuoient pour le moindre sujet ; puis fixant les yeux sur le corps mort, ils savouroient à longs traits le plaisir du crime qu'ils venoient de commettre. Souvent même, pour peu que l'occasion fût favorable, ils ne faisoient point difficulté de se débarrasser d'un ennemi par la voie de l'assassinat (*). On croyoit avoir maintenu extraordinairement la justice, quand on étoit parvenu à empêcher l'usage des armes, du moins les jours de fête. Tel est le tableau d'un siecle des plus corrompus & des plus ignorans.

ARTICLE V.

Douzieme Siecle.

§. 18. LEs mœurs barbares de l'onzieme siecle ne détruisirent ni les manufactures ni le labourage : chaque Province poussa ces deux articles à mesure de ses facultés.

(*) Les compositions pour les meurtres commis de sang froid, montoient tous les ans, dans le seul quartier de Bruges, à plus de dix mille marcs d'argent. *Vide Vitam S. Arnoldi, sæc. 6 Bened. pag. 535.*

Les Croisades, qui commencerent vers la fin du même siecle, firent un tort extrême à la République pendant le cours de celui-ci. L'on avoue que ce fut une action louable que de secourir ainsi des Chrétiens opprimés. La nécessité même autorisoit ce concours général, à cause que pas un Prince particulier n'étoit assez puissant pour arrêter seul les succès des infideles, & les efforts de ces armées réunies mirent du moins l'Europe à l'abri de leurs insultes. Mais on ne peut nier que ces Croisades n'aient absorbé des trésors immenses; que l'élite de nos guerriers n'y soit périe; que la culture des terres, les manufactures & le commerce naissant n'en aient souffert des dommages incroyables, & qu'enfin les Villes Belgiques, ainsi dépeuplées, l'Etat n'ait été exposé aux entreprises de l'ambition.

§. 19. Alors s'éleva dans les Pays-Bas, parmi un peuple si peu discipliné, la plus affreuse Anarchie. Les Seigneurs des villages se bâtirent des forteresses, d'où ils infestoient les rivieres & les chemins publics, & surprenoient les voyageurs, auxquels il en coûtoit la vie ou du moins une grosse rançon : ces petits tyrans étoient d'autant plus dangereux, qu'ils étoient étroitement liés ensemble par les liens du sang, ou par des alliances, & sur-tout par l'intérêt commun.

Enfin Jérusalem prise par les Croisés, la nouvelle en vint bientôt dans les Pays-Bas. Les merveilles de cette expédition y causerent une joie très-sensible, & servirent d'appât à ceux qui n'avoient pu se résoudre à ce voyage. Tout d'un coup les Nobles & les principaux citoyens vendirent, à l'exemple des premiers Croisés, leurs seigneuries, leurs terres, leurs maisons au tiers de la valeur; se croyant trop heureux quand ils pouvoient trouver l'argent nécessaire pour faire le voyage de la terre sainte, sur les traces de leurs freres victorieux.

Presque

Presque tous les Princes Belgiques, pendant ce siecle & le suivant, soit par leur propre valeur, soit par de grands secours d'argent, ou de puissans corps d'armée, eurent une part considérable à la conquête des plus fortes villes de la terre sainte (*).

§. 20. Mais en même temps ces Princes travaillerent avec un zele infatigable au bonheur de l'Etat. Ce ne fut qu'avec une peine extrême qu'ils parvinrent à détruire cette infinité de brigands & d'assassins, que la foiblesse du Gouvernement précédent avoit introduits. Ils ne s'appliquerent pas moins à faire revivre le commerce, les sciences & les arts, en comblant de graces & de faveurs les talens extraordinaires. Par-là les manufactures du pays acquirent tous les ans, pour ainsi dire, quelque nouveau degré de perfection; de sorte que vers la fin de ce siecle, les toiles, les draps & les autres étoffes fabriquées dans les Provinces Belgiques, étoient extrêmement recherchées des autres nations.

ARTICLE VI.

Treizieme Siecle.

§. 21. QUoique la guerre funeste du Comte Ferrand (§), la jalousie des Bouchards contre les Dampierres, & la rébellion des Frisons contre le Comte Guillaume II, eussent causé de grands dommages dans

(*) Ce ne fut que sur la fin du siecle suivant, que ce proverbe fit impression sur l'esprit des Belges : *Quid prodest foris esse strenuum, si domi male vivitur. Val. Max. L. 2. C. 9. in init.*

(§) Il avoit épousé Jeanne, fille aînée de Baudouin, Comte de Flandre, neuvieme de ce nom.

plusieurs de nos Provinces, l'état de la Belgique ne laissa pas de changer de face : les Tribunaux les plus respectables doivent leur institution à ce siecle. On prit alors les plus sages mesures pour la correction des mœurs civiles; & une infinité d'usages de la barbare antiquité, qui en tout ou en partie s'étoient soutenus jusquès-là, tomberent dans l'oubli. Cependant la preuve par le feu & le combat judiciaire demeurerent encore en possession de décider les cas douteux.

§. 22. Les fabriques continuerent de se perfectionner : elles enrichirent nos Villes, principalement celles de Flandre. Le commerce avec la France, l'Allemagne, l'Angleterre, & les autres pays voisins, ainsi qu'avec l'Espagne & la République de Venise, fut une source d'abondance pour les Pays-Bas. Mais entre autres utilités politiques, la circulation des especes vint souvent à manquer. Elle n'étoit pas commune dans ces cantons: le plus souvent le commerce se faisoit par échange, ou au moyen d'une quantité stipulée d'or, d'argent ou autre métal non monnoyé; ce ne fut que vers la fin de ce Siecle que cet ancien usage fut aboli.

ARTICLE VII.

Quatorzieme Siecle.

§. 23. DÈs le commencement de ce Siecle, les divisions intestines désolerent presque toutes les Provinces des Pays-Bas. La guerre menaça ces Contrées d'une ruïne totale. Jamais dans les siecles précédens, le peuple n'avoit paru si enclin aux séditions; & jamais il n'y eut des révoltes si fréquentes contre l'autorité légitime (*).

(*) On trouve dans les Lettres-Patentes de Philippe IV, Roi de

Dans une même Province, les habitans d'une Ville ne jettoient que des regards envieux sur ceux d'une autre Ville, & cette envie leur mit bientôt les armes à la main. Les Citoyens les plus hardis furent mis à la tête; & ces nouveaux Chefs surent maintenir leur autorité en introduisant l'ordre & la discipline parmi ces troupes grossieres. Par ce moyen la guerre fut poussée avec vigueur. Le désordre alloit toujours en augmentant; la division se mit parmi la bourgeoisie même, & il se trouva peu de Villes qui n'entendissent presque tous les jours le cri de guerre dans l'enceinte de leurs murs. Les Auteurs contemporains les plus impartiaux ont appellé cette guerre civile une erreur funeste, une folie nationale, la peste de la bonne politique & le fléau d'un Dieu irrité par les crimes sans nombre qui se commettoient impunément.

Ainsi les Pays-Bas ne présenterent plus qu'un spectacle d'horreur : la guerre civile amena bientôt la famine, & celle-ci des voleurs attroupés, qui exercerent leurs brigandages au plat-pays, & dans les Villes mêmes.

Ce furent ces calamités, qui bannirent presque totalement de la Belgique le commerce & les manufactures, qui avoient eu de si beaux commencemens.

§. 24. Les Ordres mendians, ayant pris racine dans les Pays-Bas, on vit s'ériger dans quelques endroits des écoles pour les Sciences, auxquelles on peut appliquer les paroles de Cellarius (pag. 187) touchant les Académies fondées en Europe vers le même temps : » qu'on

---

France, datées du 28 Juillet 1305, un tableau affreux de l'état de la Flandre. Il appelle leur conduite „ une horrible cruauté, une rage dé„ testable, qui prend les voies d'un entier bouleversement & d'une „ destruction totale du Royaume & des Eglises . . . . comme il paroît, „ dit-il, par les excès & les profanations commises à Terouanne, Ar„ ras & Tournai, &c.

» aimoit les Lettres, quoiqu'il n'y eût presque personne » en état de les enseigner comme il faut. » *Quæ documento sunt, cupidum Litterarum hoc ævum fuisse; etsi perpauci essent, qui verè illas & scitè perdocerent.*

ARTICLE VIII.

Quinzieme Siecle.

§. 25. A La fin les Flamands se lasserent de la guerre civile; le retour de la tranquillité ne tarda pas à leur faire sentir vivement la plaie qu'ils s'étoient faite en détruisant le commerce. On commença aussitôt à chercher les moyens de les faire revivre : on convint qu'il falloit attirer par des promesses d'indemnisation les manufacturiers & les négocians qui avoient abandonné les Pays-Bas. Ce moyen eut un heureux succès. Bientôt les fabriques furent plus florissantes que jamais, & l'on s'appliqua au commerce avec une ardeur si grande, que dès le milieu de ce siecle, les marchandises de Flandre furent transportées dans tous les pays de l'Europe.

Les Hollandois, que leur génie & leur situation ont porté de tout temps au commerce, se servirent utilement de la boussole: devenus plus hardis par cet usage, ils visiterent toutes les plages du Nord, affrontant les périls de toute espece pour découvrir de nouvelles Contrées.

Jusquès-là les négocians de la Belgique avoient manqué le grand mobile du commerce: les plus puissans d'entre eux, ne joignant pas leurs forces, étoient d'autant plus foibles, & s'embarrassoient les uns les autres, soit en achetant dans les mêmes lieux, soit en abordant à la fois aux mêmes ports pour vendre leurs mar-

chandises. Quelques-uns de nos commerçans sentirent cet inconvénient, & trouverent à propos de s'unir en corps, & d'agir avec des forces réunies. Ces sociétés, foibles dans leur origine, mais accrues avec le temps, furent le modele de ces Compagnies puissantes que les Siecles suivans virent naître dans les Pays-Bas.

§. 26. Les beaux commencemens de l'Université de Louvain, & les progrès qu'y firent quelques-uns de ses premiers éleves, semblerent fixer l'époque où les Pays-Bas devoient sortir des ténebres épaisses de l'ignorance.

§. 27. Jamais on n'avoit vu les Belges maintenir les loix avec tant de majesté, décider les différends avec tant de prudence & de promptitude, ou suivre avec plus de droiture les sentiers de la raison. A cette époque, les restes du paganisme barbare disparurent entiérement.

Charles de Bourgogne, Souverain des Pays-Bas, défendit rigoureusement le duel, la preuve par le feu & les autres usages iniques, & prit les plus justes mesures pour la réforme des Tribunaux. Jamais enfin la Belgique n'avoit renfermé un peuple si nombreux; & cette grande population fut encore un motif qui fit défricher tant de terres incultes; de sorte que ce siecle vérifia l'éloge qu'on avoit anciennement donné aux Belges; savoir, » qu'ils aimoient le travail, & qu'ils avoient » fortement à cœur les progrès de l'agriculture. »

Telle étoit, jusquès vers le temps de la naissance de Charles-Quint, la situation de la Belgique; ses habitans avoient montré dès leur origine, qu'ils étoient naturellement propres aux grandes entreprises. Diodore de Sicile a dit, que les Belges de son temps étoient recommandables par leur sagacité. César les appelle un peuple fort industrieux : *Genus summæ solertiæ.*

§. 28. C'est ce qu'on eût pu dire à plus juste titre

vers la fin du quinzieme Siecle. On pouvoit ajouter, » que peu de Nations en Europe s'étoient diſtin» guées comme eux par un ſi grand nombre de ma» nufactures, & par de ſi grands progrès dans le com» merce & dans la navigation. »

Si quelqu'un s'imagine encore que les Belges, nos ancêtres, étoient dépourvus de génie; qu'il examine avec impartialité l'état des Pays-Bas pendant le quinzieme Siecle, il trouvera que les Flamands d'alors, pour ce qui regarde une politique habile, les ſtratagêmes de la guerre, la vie civile & la ſage économie, n'étoient inférieurs à nulle autre Nation.

Réſumons maintenant la Queſtion propoſée par l'Académie Impériale & Royale des Sciences & Belles-Lettres de Bruxelles : » En quel temps, depuis le com» mencement de la domination des Francs juſqu'à la » naiſſance de Charles-Quint, peut-on dire que l'Etat » de la Belgique ait été le plus floriſſant, les mœurs » civiles les plus ſaines, & le peuple le plus heureux ?

Je réponds à cette Queſtion, *Que ce fut pendant le regne de Philippe-le-Beau, Archiduc d'Autriche, Duc de Bourgogne, Souverain des Pays-Bas, &c.*

Démonstration historique de cette Réponse.

Plus un Souverain eſt puiſſant & reſpecté, & en même temps, plus les richeſſes, l'abondance, le nombre & les lumieres de ſes ſujets ſont grandes, plus auſſi l'Etat eſt réputé floriſſant : de ſorte que la proſpérité de la République n'eſt que la ſomme de la proſpérité du Prince & des ſujets.

Quand les ſoins & la vigilance des Magiſtrats, qui ſont les dépoſitaires des loix & l'appui des Princes & des Peuples, dirigent cet Etat floriſſant, ſur des prin-

cipes analogues, ſur-tout, à la raiſon & à l'humanité, ils ne peuvent manquer de jetter en même temps dans la République les fondemens d'une excellente morale, qui, de concert avec la religion, fera sûrement regner les mœurs. L'état floriſſant de la République & des mœurs doit néceſſairement rendre le peuple heureux : & ſon bonheur ſera d'autant plus grand que l'harmonie de toutes ces choſes eſt plus parfaite.

Certainement cette harmonie, cet heureux état de la République & cette pureté dans les mœurs n'exiſtoient point dans l'origine de la domination des Francs. Au contraire, juſqu'au dixieme ſiecle, on apperçoit dans la plus grande partie des Belges, le caractere principal des barbares, l'ignorance & la légereté. On trouve que dans tout cet eſpace de temps, l'agriculture & le commerce, ces deux grands mobiles du bonheur des Pays-Bas, furent en partie négligés, en partie inconnus, & en partie inutiles; que le Gouvernement étoit opprimé par le déſordre inévitable que fit naître la fermentation continuelle d'une Nation ſi peu diſciplinée.

Voyez ci-devant depuis § 4 juſqu'à § 8.

Sa morale étoit un étrange chaos de bons & de mauvais principes. La raiſon & les paſſions ſe remplaçoient tour à tour. L'équité, aveuglée par des préjugés & par d'anciennes erreurs, ne pouvoit diſcerner la raiſon que par parcelles, & toujours très-imparfaitement; de ſorte que les loix étoient la plupart mal fondées, & ne devoient leur autorité qu'à des opinions arbitraires & à des uſages anciens.

Il eſt vrai que Charlemagne, ce glorieux conquérant & ce grand réformateur des Nations Occidentales, travailla avec tout le ſoin poſſible à faire fleurir dans la Belgique les arts & les ſciences, à rétablir la diſcipline civile & eccléſiaſtique; mais les ſucceſſeurs de ce Prince, traverſés par des guerres continuelles,

n'ayant pu continuer ſes vaſtes deſſeins, la République, les mœurs, les arts & les ſciences tomberent après ſa mort dans une décadence plus effroyable que celle dont il les avoit tirées.

Ce malheur fut ſuivi par le fléau des Normands, qui déſolerent totalement la Belgique. Villes, Bourgades, villages, tout fut pillé, tout fut réduit en cendres. Les Moines, & autres perſonnages, en petit nombre, qui avoient encore quelque peu de littérature, furent maſſacrés ou diſperſés, & forcés de traîner le reſte d'une vie mourante parmi les triſtes débris de leur malheureuſe Nation, réduite à manquer ſouvent des choſes le plus indiſpenſablement néceſſaires à la vie.

On conçoit facilement combien l'état de la République, des mœurs & du peuple dut être déplorable ſur la fin du neuvieme ſiecle. La grande population, qui, malgré ces calamités, a frappé les écrivains du temps, devenoit ſouvent un ſurcroît de malheur, parce qu'il n'y avoit nulle part un commerce libre, qui eût pu ſuppléer à la diſette d'un canton, par l'abondance d'un autre.

Ajoutez les ſoins néceſſaires pour la défenſe de ſa vie, de ſon bien & de ſa famille dans un pays conquis les armes à la main. Ajoutez la crainte d'un funeſte exil, ou du plus dur eſclavage, que ces malheureux avoient toujours devant les yeux; & jugez, après cela, s'il étoit poſſible que tant de maux produiſiſſent autre choſe que le plus affreux déſordre dans l'Etat, la barbarie des
V. § 10 & 11. mœurs & la diſette parmi la Nation.

Il eſt certain que depuis le dixieme ſiecle tous ces
V. § 12 & 13. maux furent beaucoup diminués par la conduite des Princes Belgiques; que dans le onzieme, l'agriculture
V. § 18. & le commerce avoient fait de grands progrès; que les manufactures établies dans les Pays-Bas vers la fin du

douzieme, produisirent des avantages extraordinaires; V. § 10.
mais si nous jettons un œil attentif sur la discipline ecclésiastique & civile de ces temps-là, nous verrons que l'ignorance qui regnoit encore, causoit toujours les abus les plus grossiers, soit dans les affaires de la Religion, soit dans celles de la République : car il est impossible que l'une & l'autre puissent se soutenir convenablement dans une Nation sans lettres & sans études. De-là l'ignorance où l'on étoit des causes naturelles, convertit en miracles tout ce qui paroissoit merveilleux : on ajouta foi aux astrologues, & on trembla à l'aspect des éclipses & des cometes. C'est à ce même temps que tous ces faux martyrologes doivent leur origine. Les plus incroyables furent les plus recherchés (*).

Les mœurs du Clergé étoient souvent trop bizarres pour faire impression sur le cœur des gens du monde. V. § 14 &
Le bas peuple étoit enclin aux crimes les plus atro- 15.
ces, il y tenoit par des usages profondément enracinés; il s'y endurcissoit, parce que tous les jours il les voyoit V. § 16, 17
commettre impunément. C'étoit un mal universel, une & 19.
insensibilité ou une léthargie morale de la Nation dans les choses qui peuvent & qui doivent rappeller l'homme à son devoir. Mal violent, que ni la gravité des Evêques, ni la vertu des Prêtres, ni la sagesse des Princes d'alors ne put guérir.

Le temps, qui détruit les plus fortes impressions du préjugé parmi les mortels, le temps seul a pu retrancher cette barbarie. C'est ce qu'on apperçut dans le trei-

(*) La Légende dorée, qui ne vit le jour que vers la fin du treizieme siecle, & contre laquelle les génies les plus droits & les plus impartiaux s'éleverent avec force dès le quinzieme : cette Légende, dis-je, & les autres vies des Saints apocryphes, ne sont probablement que les paraphrases de ces premiers Martyrologes, dont il s'agit ici. *Voyez Vives de Corr. Art. ad fin. & de Trad. dist. ad med.*

zieme siecle qu'on peut regarder comme l'époque du rétablissement des loix, des mœurs & des sciences dans les Pays Bas.

Le peuple, qui se dirigeoit par l'habitude, & qui ne saisissoit que les objets sensibles, avoit conservé jusqu'alors les préjugés de ses ancêtres, & combattu opiniatrement les loix utiles déja adoptées par plusieurs Nations limitrophes. Le Clergé & le Magistrat avoient employé les plus fortes raisons pour faire sentir au peuple les erreurs des siecles précédens. Tout cela fut inutile; le temps seul opéra le changement.

Dans les grands progrès du commerce pendant ce siecle, le peuple fréquentoit continuellement les étrangers, & s'accoutumoit peu-à-peu à des mœurs plus polies. Insensiblement sa témérité se changea en prudence, sa fierté en politesse, & son ignorance enfin fit place au desir de savoir. Ces cœurs féroces, ainsi amollis, re-
V. § 21 & 22. çurent les loix nouvelles avec des transports de joie. Ce Siecle fut signalé par une infinité d'inventions utiles; & la Belgique commença à goûter les doux fruits d'une bonne police (*).

Elle n'en jouit pas long-temps. La guerre civile, qui dura tout le quatorzieme Siecle en fit périr jusqu'à la trace. Les loix, la discipline, les mœurs, l'agriculture, le commerce, en un mot, toute l'harmonie de
V. § 23. la République disparut totalement. Les Arteveldes &

(*) On jugera facilement que ce changement ne fut pas si général, qu'il n'y eût plus rien à réformer dans la suite. Les mœurs & les anciens usages d'une Nation ne se métamorphosent pas si subitement. Il faut quelquefois des siecles pour achever l'Ouvrage. Entre autres exemples, c'est ce qui parut en Flandre, dans le quatorzieme siecle, lorsqu'on voulut abolir la peine du Talion. Marchant assure que cette réforme causa une telle fermentation parmi le peuple, que le Prince fut obligé de renoncer à son dessein. De pareils troubles s'éleverent plus d'une fois à cause de la suppression des duels & autres usages barbares.

leurs conjurés, ces funestes auteurs des dissentions intestines, causerent, dans le quatorzième Siecle, des massacres aussi horribles que ceux des Normands dans le neuvieme.

La République des Pays-Bas, déchirée dans toutes ses parties, demeura pendant plusieurs années dans un état languissant. Elle eut de temps en temps quelque relache, mais elle ne reprit son ancien lustre que sous V: § 25.
Philippe le Bon.

Ce fut sous ce regne également long & fortuné, que les sciences, produites dans les Pays-Bas par le génie des temps précédens, se renfermerent dans des bornes raisonnables & se dirigerent vers les objets utiles : aussi acquirent-elles dès-lors ce degré d'estime que la raison V. § 24 &
avoue, & que n'avoit pu leur donner un siecle d'igno- 26.
rance où tout étoit loué ou blâmé à l'excès.

Les loix, la discipline & les mœurs firent de grands progrès sous le regne de son successeur ; & si son humeur belliqueuse n'eût avancé ses jours, jamais la Belgique n'eût eu un Prince plus courageux, plus puissant & plus ami de l'équité (*).

La puissance des Pays-Bas alloit toujours en augmentant. Dévolus à l'Archiduc Philippe, après la mort de Marie de Bourgogne, ils acquirent une consistance qu'on n'y avoit jamais remarqué auparavant. Dans les besoins communs, l'Etat trouvoit des ressources, que les pro-

---

(*) Selon Philippe de Commines, ce Prince [Charles de Bourgogne, surnommé le Belliqueux] fut très-chaste, défendit rigoureusement le duel, & administra la justice avec une extrême rigueur. Insensible à tous les plaisirs qui adoucissent le caractere, la prospérité enfloit sa présomption, & les revers augmentoient sa témérité. Plus ambitieux que prudent, son courage dégénéra dans une manie qui lui fit prodiguer le sang de ses sujets & le sien, ne laissant après lui que le titre de téméraire & de belliqueux.

grès du commerce, des fabriques nationales, de l'agriculture, des arts & des sciences augmenterent tous les jours. On apperçut dans la Magistrature un ordre & un système de loix, qui, en introduisant la discipline civile, ne blessoient ni les droits de la religion, ni ceux de l'humanité. Tout fleurit sous le gouvernement de Philippe d'Autriche. Il fut le premier de cette auguste Maison, qui eut la souveraineté des Provinces Belgiques, & qui transmit avec elles à ses successeurs l'amour des sujets, ce fondement inébranlable des Trônes & des Empires.

Jusques-là ces Provinces avoient été une pomme de discorde pour plusieurs Princes : ce ne fut qu'à cette époque qu'elles commencerent à jouir d'une administration absolue, incontestable & indépendante de tout autre que de leur Souverain.

Un Prince si puissant, une République si opulente, une législation, qui, fondée sur la religion, n'avoit en vue que la raison & l'humanité, durent opérer nécessairement le bonheur de la Nation.

Les révolutions de chacune des Provinces Belgiques en particulier, les détails de chaque territoire, les événemens de chaque Ville, arrivés dans cette longue suite de Siecles, attestent la vérité de tout ce qui a été proposé jusqu'ici.

Mais que personne ne s'imagine que ces changemens se soient faits par degrés de Siecle en Siecle, en suivant un progrès égal, & que par une suite naturelle, l'état de la Belgique, les mœurs & la félicité du Peuple dussent atteindre à leur plus haut période, vers la fin du quinzieme Siecle. Ce seroit suivre le préjugé de ceux qui ignorent l'histoire ancienne, & qui, ayant oui dire que les hommes des Siecles passés étoient plus simples que ceux qui vivent dans ces temps, s'imagi-

nent que le monde se raffine toujours, & que plus on remonte dans l'antiquité; plus on trouve les hommes grossiers & ignorans. Il n'en est pas ainsi : les changemens dans les Pays-Bas, après un état heureux, après des mœurs pures & saines, ont souvent produit l'ignorance & de grandes calamités. Les Nations ont leur âge ainsi que les hommes. Il est vrai que la Belgique étoit plus florissante sur la fin que vers le commencement du quinzieme Siecle; mais cent ans auparavant elle étoit de beaucoup plus malheureuse, que vers le commencement du treizieme. Quel mêlange bizarre de bien & de mal ne trouve-t-on pas dans le douzieme, le onzieme, le dixieme & le neuvieme Siecle? Quel monstrueux Prothée ne se découvre pas dans l'administration politique, civile & ecclésiastique; tantôt le spirituel qui empiete sur le temporel, & tantôt celui-ci qui se pare des dépouilles de l'autre? Quelle difference entre les mœurs civiles du treizieme & du quatorzieme Siecle?

Il est encore vrai, que dans le quinzieme ces mœurs se polirent de plus en plus. Mais ces combats en champ clos, autorisés généralement parmi les Chevaliers, qui se frayoient souvent le chemin à la fortune par la mort sanglante d'une multitude d'antagonistes, ne devoient-ils pas effrayer la raison & la nature? Combien de milliers d'innocens le malheureux succès des duels publics, qu'on regardoit comme légitimes, ne fit-il point condamner à des supplices qu'ils n'avoient point mérités, tandis que les coupables étoient déclarés innocens? Ces opprobres de l'humanité, & plusieurs autres, ne furent jamais si bien réprimés que sous le gouvernement de l'Archiduc Philippe.

Concluons : puisque ni le pouvoir absolu entre les mains du Prince, ni les trésors accumulés par une sage

économie, ni le bon ordre dans la Magistrature ne peuvent rendre une Nation heureuse, à moins qu'une harmonie réciproque ne cimente ces trois fondemens des Empires; de maniere que le bien public ne puisse recevoir aucune atteinte, & qu'on a fait voir ci-dessus, que cette harmonie ne fut jamais si solidement établie dans les Pays-Bas que sous le regne de l'Archiduc Philippe, (j'entends cette partie de son regne qui précéda la naissance de Charles-Quint.) Concluons, dis-je, que ce fut précisément ce temps-là, où l'on peut dire, que depuis le commencement de la domination des Francs, l'état de la Belgique a été le plus florissant, les mœurs publiques les plus saines, & le peuple le plus heureux.

FIN.

P. J. HEYLEN,

IN UNIVERSITATE LOVANIENSI

PHILOSOPHIÆ PROFESSORIS

COMMENTARIUS,

SEU

RESPONSUM AD QUÆSITUM

Cujus juris ſcripti uſus obtinuerit apud Populos Belgicæ à ſæculo ſeptimo uſque ad exordium circiter ſæculi decimi tertii? Et quæ iſto temporis intervallo adminiſtrandæ juſtitiæ ratio?

CUI PALMAM DETULIT

CÆSAREA AC REGIA SCIENTIARUM ET LITTERARUM ACADEMIA BRUXELLIS.

Anno M. DCC. LXXVI.

Firmatur ſenium juris, priſcamque reſumunt
Canitiem leges, emendanturque vetuſtæ
Acceduntque novæ . . . .

CLAUDIAN. DE 4° HONOR. CONSUL.

P. J. HEYLEN,

IN UNIVERSITATE LOVANIENSI

PHILOSOPHIÆ PROFESSORIS

COMMENTARIUS

SEU

RESPONSUM AD QUÆSITUM

Cujus juris ſcripti uſus obtinuerit apud Populos Belgicæ à ſæculo ſeptimo, uſque ad exordium circiter ſæculi decimi-tertii? Et quæ iſto temporis intervallo adminiſtrandæ juſtitiæ ratio?

SÆculo ſeptimo ineunte, regnum Friſiorum quaſcumque ferè hodierni Belgii fæderati complectebatur Provincias; ſed Pipinus Heriſtallius & Carolus Martellus multò arctiores reddidêre hujus Dominii limites; ſiquidem hic in Auſtrachiam & Weſtrachiam penetrârit: exin Carolus Magnus Friſios planè domuit. A Francis qui jam pridem Romanos ſolum vertere coëgerant, reliqua omnis ſubacta erat Belgica, Auſtraſiæ partim, partim Neuſtriæ ſubdita; verùm hanc Franciæ diviſionem ad præſentis quæſtionis ſtatum nil conducere liquebit ex dicendis de legibus Francorum. Quapropter hîc ſolùm diſcutiendum erit, quibus legibus uterentur

Annal. Metenſ. ad an. 736.

tum Franci, tum Populi Belgici Francorum dominio parentes; nec non quale jus ſcriptum ligaret Friſios, tam antè quam poſt, hi in Francorum concederent poteſtatem.

Porrò Francorum dominatus in his & vicinis tractibus variis viciſſitudinum caſibus obnoxius fuit; videlicet dum à Merovingica ſtirpe in Pipinum circa medium ſæculi octavi regia poteſtas tranſlata fuit: itidem cum inter poſteros Caroli Magni non una fuit regni partitio & ob fines dominiorum diſceptatio; donec tandem non longè poſt exordium ſæculi decimi, extincto Ludovico IV, Imp. Cæſarea dignitas in Germanos tranſlata fuit, & pleræque ditiones Belgicæ à Francorum ſupremo dominio penitùs avulſæ ſunt; cùm jam tum nonnullæ ex iis clientari jure hæreditariè tenerentur à peculiaribus Principibus.

Hæ aliæque id genus Monarchiæ viciſſitudines, non ſemper legum variationes induxêre; proindè ſecundùm illas periodos non dividam diſſertationem; ſed eam tantùm bipartiar ſecundùm duo temporis intervalla, nempe ab exordio ſæculi ſeptimi uſque ad ſæculum decimum inchoatum, dum deſiit ſtirps maſculina Caroli Magni imperare Germanis: altera Pars ſequentia ſæcula percurret uſque ad initium decimi-tertii.

PARS PRIMA.

SECTIO I.

Quæ Leges ſcriptæ in vigore eſſent apud Belgicæ incolas.

ARTICULUS I.

De Lege Salicâ.

CEleberrimæ hujus Legis antiquitatem negare auſus fuit Du Haillan, tribuens ejus adinventionem Philippo Longo Francorum Regi ſæculo decimo-quarto: & Bugnion de leg. abrog. ait: *Or fut inventée la Loi Salique par Philippe le Long.* Sed hæc ſententia refutatione non indiget.

Hiſt. de France. Part. I. p. 201. edit. Bruxell. 1677.

Complures eam conditam eſſe autumant, dum Francis præerat Pharamundus circa annum 420, quo anno » ſolis facta defectio: Pharamundus regnat in Franciâ. » Sunt qui in annum 422 rejiciunt ejus Legis primordia, ita Sigebertus Gemblacenſis in chron. ad hunc annum, & Cordemoi*. Poſtmodùm Clodovæus circa annum 510 eam adauxit, correxitque. Non importunè hîc allegabitur prolegomenon Leg. Franc. Eccardi fol. 4. » Dictaverunt Legem Salicam proceres ipſius gentis » (*Francorum*). Sunt autem electi de pluribus viri quatuor » his nominibus Wiſogaſt, Bodogaſt, Salogaſt & Vin» dogaſt, qui per tres mallos convenientes, omnes cau» ſarum origines ſollicitè diſcurrendo tractantes de » ſingulis, judicium decreverant hoc modo. At ubi » Deo favente Chlodovæus, comatus & pulcher &

Prof. Chr. ſub Arcad. & Honor. apud Duchesne T. I. p. 198.

*Hiſt. de Fr. l'an 422.

„ inclytus Rex Francorum primus recepit Catholi-
„ cum Baptismum, quidquid minùs in pacto (Salico)
„ habebatur idoneum, per præcelsos Reges Clodovæum,
„ Childebertum & Clotarium fuit lucidiùs emendatum."

De his gastis, locisque unde nomen tulerunt, certamen inter plures litteratos fuit; sed conjecturæ meræ sunt quæ adferuntur à Wendelino, Gundlingio, illustri Leibnitio, aliisque.

Emendationem istius per posteros Clodovæi factam etiam docet præfatio in Legem Salicam Lindebrog, nec non Baluz. Tom. I. cap. p. 387 & p. 606, Tom. II. p. 1060, & ex Baluzio van Loon: „ Theodoricus,
Aloude Hist. T. 1. p. 272. „ Rex Francorum, cum esset Catalaunis, elegit viros
„ sapientes qui in regno suo Legibus eruditi erant: ipso
„ autem dictante jussit conscribere Legem Francorum;
„ Allamanorum & Bajuvariorum, addidit autem quæ
„ addenda erant, & improvisa & incomposita reseca-
„ vit.... Et quidquid Theodoricus Rex propter vetus-
„ tissimam paganorum consuetudinem emendare non
„ potuit, post hæc Childebertus, Rex gloriosissimus,
„ inchoavit, sed Clotarius Rex perfecit. Hæc omnia
„ Dagobertus Rex per viros illustres renovavit." Postmodùm à Carolo M. & Ludovico Pio adhuc aucta fuit, ùt ex Lindebrogio pag. 351, & Baluzio, locis paulò supra allegatis abundè constat; non mirum proinde, discrepare Legis Salicæ exemplaria MM SS. cum subinde variis ex additionibus incrementum acceperit, unde & multùm diversæ ejus Legis editiones: veluti cum Glossâ Malbergicâ, & sine eâ, &c. Heroldus & Wendelinus ex M. S. Fuldensi unam editionem publici juris fecerunt; altera extat Tilii, Parisiis Typis excusa 1573; itidem Petri Pithæi, Lindebrogii, Baluzii & Eccardi. Quorum postremus notis ex antiquâ linguâ Germanicâ eam illustravit. Interim MM. SS. Codices, qui in bi-

bliothecis aſſervantur, ab impreſſis differunt, ſaltem quoad Capitulorum ordinem, ut de MM.SS. bibliothecæ Gothanæ teſtatur Brunquellus. Hiſt. Juris German. Part. IV. c.2. p.418. edit. 1740.

A flumine Sala, qui in Voitlandiâ ſcaturit, nomen ſortitam fuiſſe hanc Legem opinatus eſt Camerarius. Part. III. c.64. cent. Edit. 1748. Ritterus in notis ad Heineccium de Orig. juris Germ. lib. 2. p. 8. in tractu, qui nunc Franconiæ nomine venit, procerum ſuffragiis conditam, ac pauló poſt in ſcripturam redactam aſſeverat: ſed meritò ſtatuitur à Saliis populis, qui inter Francos clarebant, nomen legi inditum, nec anteà litteris mandatam fuiſſe, quam cum hi in Galliis fixas ſedes obtinuiſſent; qui jam tum ſæculo quarto innotuerant Belgicæ Galliæ: » nam Julianus petit primos omnium Francos, eos videlicet quos conſuetudo Salios appellavit, auſos olim in Romano ſolo apud Toxiandriam locum habitacula ſibi figere prælicenter. » Ammian. Marcell. lib. 17. c. 8.

Quidquid ſit de Toxiandriæ loco, id ſaltem conſtat non longè Tungris diſtaſſe, ut ex contextu Marcellini patet: & ex vitâ S. Lamberti notum eſt, Toxandriam regionem confinia Moſæ-Trajecti attigiſſe. Præclarus ſanè auctor Belga collocat incunabula hujus legis in Wuſtherck, in confiniis Leodienſis Principatûs & Brabantiæ. Wendelin. Natal. ſol. Leg. Sal. Ego quidem non adeo determinari id poſſe arbitror; tamen circa has oras legis prima ſtamina ducta fuiſſe, vix hæſitandum eſt.

Wachterus exiſtimat legem hanc primùm Germanicè conſcriptam fuiſſe, linguâ nimirum Francis vernaculâ (*), cujus authentici Germanici reliquias eſſe putat In Gloſſ. tom. 2. p. 348.

---

[*] Ii, quibus ſtat ſententia, legem Salicam vernaculâ Francorum linguâ conditam fuiſſe, præterea fulciuntur hiſce momentis. 1°. Quod credibile vix ſit Francos linguâ exoticâ, paucis cognita, uſos fuiſſe. 2°. Quod non conſtet eos litteris & ſcripturâ propriâ caruiſſe, cum Ulphilas ſæculo quarto auctor extiterit verſionis Gothicæ ſacri Codicis.

Glossas Malbergicas; sed id rem non conficit; licèt enim evidens sit plura Germana vocabula in iis superesse, aut saltem quoad terminationem solùm latino induta habitu; tamen cùm nullum detur indicium, eam umquam è Teutonica in latinam versam, linguâ latinâ, sed interpolatâ, dici potest primitùs litteris mandata; eâ nempe in regione, ubi Romanorum Imperium, non tamen lingua desierat: etenim Salii jam pridem notitiam linguæ latinæ habuêre, teste Venantio Fortunato, Lib. 6 Carm. 4 (*), & de linguâ Teutonicâ Francorum adhuc suæ ætatis conqueritur Otfridus Weise-Burgensis eam scribi vix posse. Igitur verisimile est, legem Salicam statim initio latinè scriptam esse, ac antea Francos jure consuetudinario vixisse, quemadmodùm de Germanis universim suo ævo asserere videtur Tacitus: leges enim scriptæ ante Romanorum invasionem ipsis ignotæ erant; natura & consuetudo sufficiebant. De Gallis Julius Cæsar testatur, Druidas solitos decernere pœnas, controversiasque dirimere, nullâ factâ mentione legis scriptæ.

Ed. Schilt. pag. 2. in Præf. Ev.

De Morib. Germ. C. 19.

Lib. 6. C. 13.

Lex Salica potissimùm circa pœnas delictis dictandas versabatur; hæ autem pœnæ vel in ipso homicidio aliisque gravioribus delictis, pecuniariæ; non capitales erant: delicta autem homicidii, læsionis, furti, &c. scrupulosa sane attentione prosequitur lex.

In hac lege celeberrimus est titulus 62 § 6. » De » terrâ vero Salicâ nulla portio hæreditatis mulieri ve- » niat, sed ad virilem sexum tota hæreditas pervenit, » vel

[*] De Chariberto.

Cum sis progenitus clara de stirpe Sicamber
Floret in eloquio, lingua latina tuo.
Qualis es in proprio docto sermone loquelâ,
Qui nos Romanos vincis in eloquio!

vel ut in pacto legis Salicæ, Tit. 62. § 6. » De terrâ » vero Salicâ in mulierem nulla portio hæreditatis tran- » sit; hoc virilis sexus acquirit: hoc est filii in ipsa hæ- » reditate succedunt. Sed ubi inter nepotes aut prone- » potes post longum tempus de alode terræ contentio » suscitatur, non per stirpes, sed per capita dividantur. » Hoc articulo Rex Francus se tuebatur, dum sæculo decimo-quarto Angliæ Rex » per Isabellam Valesiam » tracto ab sacris litteris argumento jure successionis » Franciam repetebat: » concertationi huic non leges, sed arma finem dedêre. Terram Salicam Wendelinus ait esse fundum vel prædium, quod Salicus homo possidet, qui ut nobilis ac liber, ita & bona sua possidet libera allode: non me latet, ab aliis alias iniri vias ut explicent quid sibi velit lex per terram salicam, quas hic non proferam: id unum adnotabo, ex ipsis legibus Salicis & ex plurimis historiæ antiquæ monumentis liquidò patere, Salios inter Francos nobiliorem constituisse portionem, plurimisque gavisos prærogativis.

Buzel. Gall. Flan. ad ann. 1335.

Hanc Francorum legem respexisse videtur Marculphus (qui secundùm Bignonium circa annum 660 sub Clodovæo Dagoberti filio floruit) Lib. 2 Formulâ 12: » dulcissimæ filiæ meæ illi, ille, . . diuturna, sed im- » pia inter nos consuetudo tenetur, ut de terrâ paternâ » sorores cum fratribus portionem non habeant; sed » ego perpendens hanc impietatem, sicut mihi à Do- » mino æqualiter donati estis, ita & à me sitis æqua- » liter diligendi... Ideoque per hanç epistolam te, dul- » cissima filia mea, contra Germanos tuos, filios meos, » in omni hæreditate mea æqualem & legitimam esse » constituo hæredem. »

In Bibl. pp. tom. 2. p. 16. edit. 1639.

Antiquus hic auctor disertè nominat legem, lib. 1. form. 22. » Vir ille servum suum nomine illum, per » manum illius ad nostram præsentiam jactante dena-

» rio secundùm legem Salicam dimisit ingenuum. » Quæ manumissionis forma legis Salicæ propria fuisse dicitur in chartis veteribus apud Ducange: apud Romanos tamen etiam observata ibidem legitur; ac ut postea exhibebitur, in Belgio nostro adhuc sæculis decimo & undecimo usitata.

V. Manumissio per denarium.

Legem hanc Salicam à Francis in Belgio agentibus observatam fuisse sub Carolo M. & ad finem usque sæculi noni, non est quod dubitetur, cùm ipsemet Carolus M. ei capitula quædam addiderit, ut capitulare ejus lib. 6. c. 97. testatur, & Eginhardus in vitâ Caroli M. idem affirmat. Ait Ludovici Pii Imp. capitulare, an. 821. cap. ult. » Capitula quæ præterito anno » legi Salicæ per omnium consensum addenda esse cen» suimus. » Quin & quandoque simpliciter dicta fuit lex Francorum, veluti in testamento fundatoris Abbatiæ Cisoniensis in Diœcesi Tornacensi an. 837: » Vo» lumus ut Unroch habeat librum de lege Francorum » & Ripuariorum, & Langobardorum, & Alaman» norum & Bavariorum. » Licèt enim Francorum portio quædam Ripuariâ obstringeretur; tamen Salica tamquam à nobilioribues & pluribus observata, aliam quasi offuscabat.

V. Baldricum in chron. Cameracensi L. 1. c. 25.

Thomassin nov. & ant. Eccl. Disc. part. 2. p. 216.

Apud Miræum Cod. don. Piar. c. 15.

Dum dixi Salicam in viridi apud Francos observantia fuisse sæculo nono, non ibo inficias eam haud solam ut legem scriptam à Francis habitam, cùm à Carolo M. ejusque posteris pro Regia Majestate plures constitutiones, quæ *Capitularium* nomine veniunt, sæculis octavo & nono emanarint; sed priusquàm de iis sermo habeatur, de altera priscorum Francorum lege breviter differam.

ARTICULUS II.

De Lege Ripuaria.

» CUm animadverteret (*Carolus M.*) multa legibus » populi sui deesse; nam Franci duas habent leges, plurimis in locis valde diversas, cogitavit quæ deerant, » addere & discrepantia unire. » Id non de duabus legis Salicæ editionibus, quod Hermanno Conringio, de Orig. Juris Germ. cap. 7. visum; sed de Salicâ & Ripuaria legibus intelligendum est, hanc enim Ripuarii post extinctum Sigebertum eorum Regem ejusque filium, cum Clodovæo subderentur, servârunt. Eginhar in vitâ Caroli M.

Quantumvis binas has leges plurimis in locis valde diversas pronuntiârit Eginhardus, eas conferenti patet, & in multis admodùm similes esse. Extat hæc edita apud Heroldum & Lindebrogium; videturque non dudùm post Salicam condita; videlicet à Theodorico Chlodovæi filio in scripturam redacta, aucta deinceps à Dagoberto. Vide Præf. Leg. Bajuv. & Baluz. Tom. 1. p. 989.

Lex hæc graviores quàm Salica pœnas statuit in furtum & crimen læsæ-majestatis, mentionemque facit de judicio Dei per Monomachiam, de qua infra suo loco: judices admonet Titulus 88. » Jubemus .... ut in Provinciâ Ripuariâ in judicio residentes, munera ad judicium pervertendum non recipiant. » Titulum 70. parag. 4. dilaudat Henricus I, Angliæ sæculo duodecimo Rex, cap. 90. legis suæ. En specimina quædam hujus codicis. Disquirendum nunc, qui forent Ripuarii? Tit. 32. § 4.

Id nomen tulerunt à ripis Rheni & Mosæ, circa quas consederant; adeo ut eum Belgicæ tractum transmosanum incolerent, ubi nunc Luxemburgenses, Limburgenses & Gelri partim agunt, reliquâ Ripuariâ ex-

Greg. Turon. L. 2. c. 40.
* Lib. 4. de Transf. Marc. & Petr. cap. penult.
In Vindic. Hisp. p. 44.

tra nostros fines positâ : Sigebertus, Rex eorum, Regiam suam Coloniæ Agripinæ fixerat : & Eginhardus* sæculo nono scribit ; » Colonia Metropolis est in finibus Ribuariorum super Rhenum posita. » Ait Chronicon Trudonense, part. 1. lib. 2. » Est autem Ribuaria terra victualibus abundans, sub quâ Comitatus » Juliacensis aliorumque Principum fortalitia continentur. » Perperam igitur Chiffletius ab ignobili fluvio Rura ita dictos fuisse autumat; quamquàm Pagus Ripuarius hunc fluvium comprehenderet, uti Frodoardi Chronicon ad an. 923 habet. Sæculo undecimo Wippo, in Conrado Salico p. 429 nominat *Regionem Ribuariorum*, & p. 424 Gozelonem Ducem *Ribuariorum*. Sæculo insequenti adhuc idem nomen occurrit; inquit nempe Radevicus, Ottonis Frisingensis continuator, de gestis Friderici lib. 2. cap. 13 : » His in Bajoaria peractis », Fredericus Ribuariorum fines ingreditur. » Eâdem de re consuli potest auctor Prodromi Chronici Gotwicensis lib. 4. p. 749.

Hæc in medium attuli, ut aliquatenùs dignoscatur, apud quos præsertim Belgicæ incolas vigorem hæc lex obtinuerit.

ARTICULUS III.

De Capitularibus Regum Francorum.

CUm assertus fuit præfatarum legum apud Francos in Belgio vigor; non ita id accipiendum est, ac si nulla iis correctio aut additamentum accesserit : constat siquidem, ex quo Christianæ veritatis lumen Francis resplenduit, non pauca fuisse abrogata : exempli gratiâ edixit Childebertus Rex, in decreto, cap. 15. de Chrenecruda (de quâ lex Salica tit. 61.) » Lex quam Paganorum

» tempore observabant, deinceps numquam valeat. » Alia & à posteris Regibus emendata.

Præterea Regum edicta, quæ *Capitularium* nomine innotuêre, sanè vim legis habebant; talia sunt Childeberti an. 554, Clotarii 560, Childeberti junioris 595, Clotarii II, 615 & Carolomanni 742, quæ omnia apud Baluzium videre est. Præterire hic nefas foret Synodum anno 744 celebratam Liptinis, palatio Regio, tum inclytis, hodie *Estinne* propè Binchium Hannoniæ: Canonibus quatuor ibi constitutis (quos inter primus confirmat Synodum Germaniæ anni 742:) publicarum legum auctoritatem in foro civili tribuit Carlomannus, in cujus majoratu Synodus habita fuit. Tom. I. Capitular. Natal. Alex. hist. Eccl. T. 5. p. 690.

Pipinus etiam, Childerici loco, in Regem Francorum adscitus, quædam edidit capitularia; sed uti rectè observat Baluzius: nemo Regum Francorum veteris ævi tot leges tulisse videtur, ac (*) Carolus M. qui ut erat juris justitiæque amans, emendandis barbarorum moribus, legibusque æquioribus ferendis natus dici potest: ita ipsis Francorum legibus *paucula capitula*, ut testatur Eginhard, addidit, taliaque ad legem Salicam extant apud Baluzium tom. 1. p. 17 p. 387 & 606, & tom. 2. p. 1060, sed & alio encomio eum celebrat Eginhard, loco statim citato, dicens: » Eum omnium nationum, » quæ sub ejus dominatu erant, jura, quæ scripta non In Præf. Capitul. §. 31. In vitâ Carol. c. 29.

(*) Si latiùs excurram in herois istius, qui habenas totius moderabatur Belgii, circa cujus fines [aquisgrani] frequenter agens, illic terræ mandatus est, veniam merebor; subnectere itaque liceat versus ævi sui; quos reperire licet apud Leibnitium Tom. I. rer. Brunsv. p. 168. ubi canit.

In quibus antiquas leges correxit, in ipsis
Uniri mandans dissona quæ fuerant.
Addidit his etiam . . . quæ congrua duxit,
Pauca quidem numero valde sed utilia.
Cunctorumque sui regni leges populorum
Collegit, plures inde libros faciens.

» erant, describi ac litteris mandari fecisse. » Quin imò laudabiliter admodùm animo statuisse, ut varias diversarum gentium leges in unam contraheret, ex Eginhardo testatur Cordemoi. Sed hîc loci præcipuè considerandа veniunt ejus capitularia, quæ quàm plurima vario tempore promulgasse, ex ipsius ferè ætatis scriptoribus probatur : prætermissâ eorum ingenti catervâ, consuli potest historicus nostras.

Hist. de France T. 1. p. 600.

Sigebert. Gembl. ad an. 802 & 803.

Capitularia appellata sunt Regum decreta & sanctiones, quod in certa capita & sectiones essent distincta; ea potissimùm quæ in Synodis vel regni comitiis ab ipsis Principibus, procerum tam ecclesiasticorum quàm sæcularium consensu edebantur; quapropter certo sensu à legibus distinguebantur; leges enim erant mores cuilibet populo peculiares in scripturam redacti, quales erant lex Salica & Ripuariorum & Frisica : Capitularia verò erant legum appendices & additamenta, quibus quod legibus deerat, supplebatur.

Vide Ducange V. Capitul.

Hanc legum & Capitularium differentiam non solùm Eginhartus & Hincmarus Remensis (*), sed & ipsa Capitularia indicant; ut videre licet in Capitulari Lud. Pii an. 821. cap. ult. aliisque. Itaque Capitularia universis civibus præscribebantur, adeòque cujuscumque nationis forent Belgicæ populi, his astringebantur. Legis etiam nomine venire possunt; cùm in communem utilitatem ederentur, & nil de vigore & essentiâ legis deesset; uti cluet ex annalibus Francorum Bertinianis ad an. 864. » Capitula etiam ..... more prædecesso- » rum ac progenitorum suorum Regum constituit, & » ut legalia per omne regnum suum observari præce- » pit. Iterum, per capitula avi & patris nostri, quæ

In Annal. ad an. 821.

Cap. Carol. Calvi tit. 39. c. 7.

Cap. Carol. Calv. tit. 39. c. 7.

(*) Opusc. 14. cap. 8. & Opusc. 15. c. 15. Vide Ducange ut supra, vel Van Espen in Tractatu Historico-Canonico part. 4. cap. 3.

» Franci pro lege tenenda judicaverunt & fideles nos- » tri in generali placito conservanda decreverunt. » Morem Ludovicus Pius in conciliis frequenter habitis servavit condendi varia Capitularia, quæ tum ad negotia ecclesiastica tum ad sæcularia pertinerent: nec minùs filii Ludovici Pii cæterique Carolingicæ stirpis Imperatores, nimirum Ludovicus II, Carolus Calvus, Ludovicus Balbus, Carolomannus & Carolus Simplex varia, more majorum, condidêre Capitularia.

Cùm hæc nova decreta sparsim in schedis & membranis quærenda essent, fuerunt qui illa colligerent, in certum ordinem redigerent, & ab interitu vindicarent: primùs id præstitisse videtur Ansegisus Abbas, vulgò (*) Lobbiensis ad Sabim, qui Capitularia Caroli M. & Ludovici Pii digessit ad an. 827 in quatuor libros, quorum duo causas ecclesiasticas, duo causas sæculares complectuntur; adjecit deindè appendices tres. Collectio hæc anno 1549 primùm typis edita fuit; posteà perfectiùs concinnata à Pithæo, Sirmondo & Baluzio: sub Ludovico autem Pio & Carolo Calvo publicam obtinuit auctoritatem, tamquam publicus Francorum codex; veluti Baluzius & Conringius (1) demonstrant, sed & à variis Galliæ & Germaniæ (§) conciliis, imo ab ipso Pontifice Leone IV (2) approbata fuit. Præf. §. 41 & seq.

Quia verò varia Caroli M. & Ludovici Pii apud Ansegisum non reperiebantur, Benedictus levita Moguntinus auspiciis Archiepiscopi Otgarii circa annum 845

1 De Orig. Jur. Germ. C. 15.

2 Vide Can. 9. dist. 10. grat.

[*] Ansegiso Abbati Fontanellensi id opus adscribit Baluzius in proleg. §. 39. alii quidam Ansegiso Archiepiscopo Senonensi; Historicus antiquus Belga Sigebertus Gemblac. in Chron. ad an. 827, Abbati Lobbiensi collectionem hanc tribuit. Sed quid est, cur huic liti immoremur?

[§] In Synod. moguntina anni 880. can. 21. Vide & Anton. Augustin. de emendat. Gratiani. Dial. 10 & 11.

novam collectionem adornavit, quæ auctuarium *Ansegisianæ* foret: sed nec delectum nec ordinem adhibuit.

Capitularia insequentium Regum puta Caroli Calvi, Ludovici II, Carolomanni & Caroli Simplicis, Sirmondus Jesuita digessit; at palmam reliquis editoribus eripuit Baluzius, qui Glossarium adjecit, notisque doctissimis illustravit.

Fontes autem Capitularium, præter Jus Romanum ante-justinianeum, erant canones conciliorum, è quibus plures in Capitularia translati, prout Antonius Augustinus & Stephanus Baluzius: in præf. cap. §. 9. evicerunt; item ex legibus sæcularibus nonnulla desumpta, uti indicat præfatio capitul. 2. an. 813: » Carolus Imperator .... cum Episcopis, Abbatibus, Comitibus, » Ducibus, omnibusque fidelibus christianæ Ecclesiæ » cum consensu consilioque constituit ex lege Salicâ, » Romana, atque Gundobada, Capitula ista in palâtio » aquis. » Legem Gundobadam aliàs sæpius inclamant Capitularia, vel uti 2. de an. 834, &c. &c. sed cum ipsa lex ad Belgium non spectaret, sufficiet obiter hîc annotare; quod è Burgundicæ gentis procerum sententia initio sæculi quinti à Gundobado eorum Rege lata sit, à Sigismundo adaucta, *Burgundiones*, qui *Viennensem* primam & *Lugdunensem* primam vicinosque cultissimos tractus prædicto sæculo insidebant, obligaret. Extat edita apud Heroldum & Lindebrogium.

De emendat. Grat. L. 2. Dial. 10.

Greg. Turon. L. 2. Hist. Fra. C. 33.

Cùm Capitularia tam solemniter conderentur; non mirum hæc sæculo nono maximæ auctoritatis fuisse; præsertim quæ à Carolo M. & Ludovico Pio lata; id quod solidè demonstravit Conringius: multa etiam ex illis à Reginone Prumiensi & Burchardo Wormatiensi in canonum collectiones relata fuerunt; quin & legum & canonum loco habita. De quibus plura Van Espen, qui eorum etiamnum utilitatem adstruit. Hæc omnia indicium

De orig. Jur. Ger. c. 17. p. 94. & seq.

Tract. Hist. Can. part. 4. c. 3. §. 3 & 5.

indicium præbent luculentum, à Belgis eo sæculo observata fuisse, quæ in Capitularibus sancita sunt; cùm ad ea provocent patres concilii Moguntini, anno 852, cui interfuêre omnes Episcopi Orientalis Franciæ, ut habent annales Francorum à Pithæo editi : Orientalis autem Francia maximam Belgicæ portionem comprehendebat. Cap. 16. urgent Episcopi. : » Pauperes liberos non esse sæpius banniendos ad placita, nisi sicut » in dominico capitulari olim facto præcipiebatur. » Vide etiam Synodi Coloniensis, sub Carolo Crasso, cap. 3. ad quam an. 887 convenerunt 5 vel 6 Episcopi, inter quos erant Franco Tungrensis & Odilbaldus Ultrajectensis Episcopi, cum præposito Aquis-granensi. Binii Concilior. Collectio. Itidem anno 888 in Synodo moguntina cap. 21 & 24 patres Capitularia inclamant; convenerant autem Trevirensis, Moguntinus & Coloniensis cum suis Suffraganeis.

ARTICULUS IV.

De Lege Frisica.

FRisia Olim quam latissimè patebat, dum Frisonum & inferiorum Saxonum nomen, idem sonabat; sed hîc opus non est indagare Frisiorum limites priscos, quos apud Altingium aliosque videre est; sufficiat attendere, Part. 2. p. 62. Frisiorum nationem Oceano Germanico prætentam fuisse ad Albim usque : in errorem igitur non inducat Albertus Stadensis ad an. 984, dum ait ab Heraldo Daniæ Rege Frisionibus leges datas : id enim de accolis littorum Chersonesi Cimbricæ intelligendum est; non vero de Frisiis nostris, ad quos ejus imperium pertigisse nemo veterum observavit.

Frisii autem, de quibus hîc sermo, Borealis Belgicæ incolæ, jam ante finem sæculi septimi à Francis subigi,

& sacris Christianis imbui cœperunt; quemadmodùm testatur Chronicon Egmondanum ad annum 694: » Pipinus, Dux Francorum Ratbodum, Regem Frisiorum bellando vicit, & eum sibi subjugavit & Sanctum Willibrordum .... ad prædicandum verbum Dei Frisonibus direxit. » Ægrè tamen suave Christi jugum subierunt, uti ex vitâ S. Ludgeri, lib. 1. c. 1. & seqq. & ex S. Bonifacii certaminibus & martyrio intelligitur: non mirum proinde, superstitionis paganæ vestigia non tam cito sublata fuisse ex lege Frisicâ; quæ quamvis, ut ingenuè fatendum est, incertæ sit ætatis, tamen Caroli M. tempora longè antecedere videtur; imo scripta fuisse, antequam Frisica gens evangelicam doctrinam susceperit; siquidem ipsa lex rudior sit quam quæ Caroli M. sæculum spiret; & in additionibus sapientum Vulcmari & Saxmundi, adhuc plura sint, quæ veterem legislatorum paganismum redoleant: vide addit. tit. 12. §. 1. Subinde tamen quædam ad Christianum ritum emendata videntur: præter Heroldum & Lindebrogium, hanc legem edidit notisque præclaris illustravit Sib. Siccama anno 1617.

In Analect. Math.

Juvat hìc allegare Altingii verba legem hanc concernentia: » Territorium descripsit (Carolus M.) in » quo antiquissimæ consuetudines gentis, in unum cor» pus, cum quadam emendatione digestæ, pro legibus » valerent. Illudque determinavit versùs occidentem » *Sincfala* seu *Scalde* Fluvium ... versus orientem veró » Wiseram seu Visurgim. » Quod de emendatione habet, facilè & id concesserim, quod de Frisiorum finibus, inquit, non abnegavero; asserit quoque per Caroli M. edictum, tractum definitum esse, in quo secundùm hanc legem, judicia exercerentur; sed nullis id stabilit momentis Altingius: qui immediatè ante adfert prætensum decretum ejusdem Caroli, quo qualicumque obsequio contentus, restituit Frisiis libertatem, quod diploma ex-

Part. 2. p. 62.

tans apud Winſemium, lib. 3 Hiſt. & apud Guicciardinum, part. 3. p. 290 & ſeqq. pleriſque eſt valde ſuſpectum. Meminit quidem ejuſdem Emmius, lib. 5. Hiſt. ſed in hoc laudabilis eſt ejus candor, quod multa ab imperitis fateatur Carolo M. adſcripta, quæ ejus non ſunt. Quamvis diploma illud inter ſpuria habeatur, negandum tamen non eſt, apud Friſios perſeveraſſe umbram quamdam priſtinæ libertatis; niſi quod paulatim Comites viribus augeſcentes beneficiario jure partes quaſdam Friſiæ cœperint poſſidere ad hæredes tranſmittendas; uti obtigit per inſtitutionem Comitatûs Diderici circa finem ſæculi noni, aut initium ſæculi ſequentis, cujus terræ tractus deinceps nomine Hollandiæ inclaruit: cùm enim regio hæc Normannorum populationibus eo ævo plurimùm foret obnoxia, quorum incurſiones Franci ægrè propulſarent, Carolus Calvus, vel ut aliis placet, Carolus Simplex, eam Provinciam viro ſtrenuo tradendam cenſuit; eodem forſan conſilio, quo oræ maritimæ Flandriæ præfecti dati ſunt, ac dein Balduinus ferreus abſoluto nondum ſæculo nono, Comitatum hæreditarium clientarem adeptus eſt.

Edit. cum additam. an. 1635.

Vide Van Rhyn aenteekeningeop Kennemerland p. 460 & ſeq.

Lex autem Friſonum in Septentrionali Belgica condita & obſervata, Francis necdum illic dominantibus, ſub eorum principatu vigere apud populares non deſiit; ſiquidem Franci erga dedititios & ſubjugatos populos eam exercuêre humanitatem, ut legibus patriis vivere cuilibet permitterent: cujus rei fidem facit Clotarii conſtitutio circa an. 560 data, qua cautum, ut inter Romanos cauſæ controverſæ terminarentur legibus Romanis. Idem elucet ex formulis Marculphi cum aiunt: » omnes populi ibi commanentes, tam Fran» ci, Romani, Burgundiones vel reliquæ nationes ſub » tuo regimine, eos recto tramite ſecundùm legem & » conſuetudinem eorum regas. » Innuit idipſum Hinc-

Baluz. T. 1. cap. p. 7.

Lib. 1. C. 8.

In Supp. Bibl. PP. Tom. 2. p. 431. edit. 1639. * Leg. Ripuar. tit. 31. part. 3. Miræi. Don. piar. c. 17. Natal. Alex. T. 6. p. 315.

marus Rhemensis dicens : » sciant se in die judicii nec » Romanis, nec Salicis, nec Gundobadis, sed divinis « & apostolicis legibus judicandos. » Et dudum ante, ipsæ leges Ripuariæ * id statuerant. Quid? Quod ampliùs rem conficit, Marsnis apud Mosæ - Trajectum, anno 847 inter tres Ludovici Pii filios, articulo quinto, ita convenit, » ut singulis eorum fidelibus talis lex con- » servetur, qualem temporibus priorum Regum, & » præcipuè avi patrisque eorum habuisse noscuntur. » Quin & Hincmarus Rhemensis in causa nepotis sui Episcopi sub Carolo Calvo, ait : » homines omnium gen- » tium etiam & Judæi christianæ legis inimici, passim » legum suarum judicantur judicio. »

In lege hac complura est observare multùm affinia iis, quæ in Francorum legibus occurrunt : ita v. g. homicidium non plectebatur pœnâ capitis; sed compositio (ut aiebant) fiebat, eaque pro occisorum qualitate; ubi distinctio inter nobiles, liberos, litos, servos æquè ac apud Francos reperitur : alia plura congerere possem(*), quæ id ipsum comprobant : & sanè nil miri; siquidem Francorum proavi, gentibus, quæ Frisico sub nomine latebant, contermini fuerint; & sub ipsum tempus latarum legum vix disjuncti erant hi bini populi.

Lex Fris. tit. 11. 15.

Sed cùm Franci intactas reliquerint nationum leges, optionemque darent provincialibus, quibus vellent legibus vivere, quî factum est ut è tot populorum, qui ante æræ christianæ sæculum septimum in Gallo-Belgica sedem fixerant, solæ hæ Frisicæ & Francorum priscæ leges ad posteros pervenerint? Quid scilicet de Morinorum, Menapiorum, Toxandriorum, aliorum-

(*) V. G. Leg. Ripuar. tit. 70. §. 1 & 2. & Leg. Fris. tit. 3. §. 24. prorsus similia habent.

que plurimorum legibus actum est? An exleges vixerunt?

Hanc in rem notare juvabit, pristinos hodiernæ Belgicæ incolas plerosque à Germanis originem traxisse; quod de singulis, modò Atrebates & Morinos exceperis, edoceri potest ex Cæsare & Tacito, quorum hic Treviros & Nervios testatur, circa affectationem Germanicæ originis ultro ambitiosos fuisse: jam autem supra ex eodem Tacito de Germanis affatim probatum fuit: leges scriptas ante Romanorum invasionem ipsis profecto ignotas fuisse; nec dicendi proinde sunt omni caruisse lege, sed jure consuetudinario usi. De Morib. Germ. C. 28. Ibid. C. 19.

Cum verò Romani Provincias hasce in sui redegerunt potestatem, leges jusque suum populo devicto imposuerunt, uti assolebat; quin & Frisiis, quos devictos Corbulo pauco solùm tempore Romanis devinctos habuit; *Senatum & leges imposuit.* Toti igitur Gallo-Belgicæ non aliæ sub periodo Romanâ leges fuêre, quam quæ ab imperio isto dictatæ. Constat autem Rhenum quemadmodùm Galliæ & Germaniæ disterminatorem, sic & finitorem ferè fuisse Romani Imperii, uti ex Ammiano Marcellino, ubi recenset gesta Juliani in Galliis, & ex Claudiano (*) in laudibus Stiliconis edoceri potest: neminem ergo miratio subeat, si de hisce Gallo-Belgicæ populis nil adduci queat quoad leges antiquitùs scriptas: ubi aliud plane obtinuit apud eas gentes, quæ parvo admodum temporis intervallo colla Romanis subdidêre, quales fuere Frisii ac alii trans-Rhenani; Franci verò, qui in Belgica sub Romanis nidulabantur, paulatim viribus aucti, & ex variis populis coagmentati, demùm sæculo quinto Romano- Tac. L. 11. an. c. 19. Vide Alting. part. I. v. Frisii.

(*) Cum videat ripas, quæ sit Romana requirat.

rum dominatum his in oris penitus pessumdedêre; legibusque patriis delectati, has sibi observandas duxerunt. Quapropter nil superest dicendum, ut quæsito satisfiat, quàm ut de jure Romano sermo habeatur.

ARTICULUS V.

De Jure Romano, ubi & de Jure Ecclesiastico.

ENcomia hujus juris tot scriptores prosecuti sunt, ut ex eorum nominibus catalogus non exiguus conflaretur; unum hîc citabo Claudianum canentem de Roma.

In Laudibus Stilicon. L. 3.

> Armorum legumque parens, quæ fundit in omnes
> Imperium, primique dedit cunabula juris.

In Addit. 4. Capit. Cap. 160.

Addam & elogium ex ipsis Capitularibus, ubi lex Romana omnium humanarum legum vocatur mater.

Legem hanc, uti ante ex Clotario & lege Ripuariorum intelleximus, populi, apud quos antea vigebat ejus usus, sub Francorum dominatu retinuêre. Idipsum ex pacto legis Salicæ profluit. » Si quis ingenuus Francum aut hominem, qui lege Salicâ vivit, occiderit, » 200 solidis culpabilis judicabitur : si verò quis Romanum hominem possessorem occiderit 100 solidis. » Hinc evidens evadit, Francos, & Salicâ lege viventes majoris fieri quàm Romanos. In formulis etiam Marculphi sæpius sequentia verba reperiuntur : » lex Romana exposcit. Quod secundùm legem Romanam » actum. » Idem & in formulis antiquis, quas Sirmondus in lucem protraxit, observare licet. Ex Capitularibus Caroli M. illud ipsum patet; legem videlicet Romanam à subditis quibusdam observatam; quidni & sub Carolo Calvo, qui ita loquitur : » de illis autem » qui secundùm legem Romanam vivunt, nihil aliud, » nisi quod in eisdem legibus definimus. »

Tit. 44. ex edit. Pithæi.

Thomass. vet. & nov. Eccl. discipl. part. 3. L. 1. C. 37. p. 132.

Dignoſcebantut adhuc à Francis poſteri Gallorum & Gallo-Belgarum; quos inter Belgicam, ut tum vocabatur ſecundam, inhabitantes recenſeri ſanè debent, apud quos proinde jus Romanum vigere non deſiit. V. Matth. de Nobil. L. I. c. 27.
Cum in lege Ripuaria ſpecialis ratio Romanorum habeatur, » concludo multò plures Romanos in Ripua- Eccard.
» riis, quam alibi ſuperfuiſſe, & ſuis legibus vixiſſe. » p. 208.

A nemine majori in pretio habitæ fuêre Romanæ leges, quam à Clericis, ut patet ex concil. Aurelianenſi an. 511. can. 1. ex Turon. an. 567. can. 20 ex lege Ripuaria, quæ tit. 58. §. 1. ait : » ſecundùm legem Romanam, quâ Eccleſia vivit. » Sæculo nono idipſum docet Regino : » Canonica enim authoritas cum Lib. 2. de Eccl. diſc.
» lege Romana maxima parte concordat. » Adi Steph. c. 89.
Baluz. in notis ad Capitul. Reg. Franc. p. 996, & Annales Bertinianos ad annum 868. Inde factum, ut auctores, qui canonum collectiones ſæculis decimo & undecimo adornârunt, puto Regino Prumienſis, Burchardus Wormatienſis & Ivo Carnotenſis, frequentiſſimè ad legem Romanam provocent, id quod in compilatione Gratiani etiam deprehenditur.

Jus verò Romanum, hîc non Juſtinianæum, ſed potiùs codicem Theodoſianum intellige : ita celebratur Greg Tur.
Andarchius, legis Theodoſianæ libris eruditus; quin in Hiſt. Fra. IV. 24 &
univerſum teſtatur Sidonius Appollinarius, Epiſtolâ 47.
ſecundâ, juventutem Gallicanam *codicis Theodoſiani ſtudio fuiſſe initiatam*; codicem enim Juſtinianæum ad ſæculum ferè decimum-tertium Germanis, Belgiſque incognitum fuiſſe à compluribus ſtatuitur : ait enim præclarus auctor, » in illis (Provinciis quæ Francis, Bur- Heinec. Hiſt. Jur.
» gundionibus, Gothis ceſſerant) quidem juris Romani Rom. Lib.
» uſus ſuperfuit, at non Juſtinianæi; verum Theodo- I. §. 110.
» ſiani, quocum Caii inſtitutiones, Paulli ſententias, » & alia quædam veterum JCtorum. fragmenta con-

» jungere solebant. » Demonstrârunt hoc ex instituto, Conringus de orig. Jur. Germ. c. 4 & 5. Seldenus ad Fletam, Jac. Gothofred. in prol. Cod. Theod. cap. 3.

Præter Romanas, quas potissimùm leges Ecclesia adoptabat, canonicas sanctiones latas in synodis, quibus Episcopi Belgii vel eorum metropolitani intererant, observabant; neque enim codex Dionysii exigui, qui jam tum sæculo sexto Romæ per continuum usum in dies majorem obtinebat auctoritatem, Ecclesiis Francicis aut Belgicis innotuit, priusquam circa an. 774 Carolo M. à Pontifice Romano dono datus esset; qui his in oris exinde pedetentim invaluit.

V. van Espen in tract. hist. Can. Part. 4. c. 3. §. 3.

Capitularia Caroli M. & Ludovici Pii, nec non quædam eorum posterorum, legibus canonicis annumerari, & ut canonum supplementa haberi poterant; si quidem ipsa concilia fontem ferè suppeditarent Capitularibus, quæ edebantur (quod jam ante dictum est) non raró in comitiis generalibus : ita anno 743 in Liptinensi concilio convocati sunt Episcopi cum optimatibus » ut utrimque conspiraretur ad redintegrandam Ecclesiæ disciplinam; » collabefactatam per bella civilia, quæ stirpi Clodovæi finem attulêre, & utramque Rempublicam afflixêre; uti abunde probant litteræ Bonifacii, martyrio affecti 754 ad Zachariam, Papam datæ, » Franci, ut seniores dicunt, plusquam per tempus 80 annorum synodum non fecerunt, nec Archiepiscopum habuerunt : nec Ecclesiæ canonicæ jura » alicubi fundabant vel renovabant. »

Thomass. Part. 2. L. 3. cap. 47.

Thomass. Part. I. L. I. c. 31.

Comitia Francorum eodem loco, eodemque tempore duplicem frequenter referebant conventum, placiti nempe & synodi; normaque hæc ita conveniendi nihilo seciùs sub Carolo M. observata fuit, sub quo & monachi hûc convocati. Ultimo vitæ suæ anno » Carolus » apud Aquis palatium habuit concilium magnum cum » Francis,

Thomass. ex Duchesne ad an. 813.

» Francis, & decrevit quatuor ſynodos fieri : » ex his Belgium propiùs ſpectant Moguntina & Rhemenſis. Et in Moguntina quidem 3 turmæ fuerunt » in primâ tur- » mâ conſederunt Epiſcopi cum quibuſdam notariis, » legentes atque tractantes ſanctum evangelium nec non » epiſtolas & acta apoſtolorum, canones quoque ac di- » verſa Patrum opuſcula... in ſecunda turma conſederunt » Abbates ac probati monachi regulam S. Benedicti legen- » tes... in tertia denique turma ſederunt comites & judices » in mundanis legibus decertantes, vulgi juſtitias perqui- » rentes, omniumque advenientium cauſas diligenter » examinantes, modis quibus poterant juſtitias termi- » nantes. » Ex Rhemenſi excerpere hìc liceat, quod PP. obſecrârint religioſiſſimum Imperatorem, ut leges à ſe latas ad lites quantociùs dirimendas confirmaret : concilia alia quæ Belgicam concernunt, puta bina Aquiſgranenſia ſub Ludovico Pio, Theodonis-villæ in agro Luxemburgenſi ad an. 845, Moguntinum an. 857, item aliud 888 ibidem celebratum, aliaque ut Duziacenſe, & ad S. Macram in diœceſi Rhemenſi pro rei eccleſiaſticæ bono hoc ſæculo habita, fuſiùs non proſequar, nec leges eccleſiaſticas per illa ſancitas promam : id unum ſubjiciam, clerum ſecundùm ſuas leges fuiſſe dijudicatum : veluti ex capitularibus edocemur, cum dicunt : » unicuique eorum in ſuo ordine » ſecundùm ſibi competentes leges tam eccleſiaſticas, » quam mundanas, rectam rationem & juſtitiam con- » ſervabimus. »

Nataſ. Alex. hiſt. eccl. T. 6. p. 79.

Baluz. c. T. 2. p. 269, & du Boſ. T. 6. c. 1.

SECTIO II.

Quæ administrandi Juris & Justitiæ ratio?

ENumeratis, quæ potissimùm ad decimum sæculum in Belgio obtinuerunt, legibus, restat exhibere modum quo judicia exercebantur: pro controversiarum autem varietate, varius ferè usus fuit tribunalium aut judicum; itaque de judicum vario gradu, nec non de personis, quæ judiciis intererant, tum de loco ubi causæ finis imponebatur, deinde de sententiis, sermonem instituam.

Tit. 56. edit. Lindebrog. §. 2 & 9. In lege Salicâ nuncupantur quidam judices Sagibarones; quod nomen Wendelinus deducit à *Saech* vel *Saeck* vocabulo Germanico aut Belgo-Germanico, denotante causam, de qua litigatur; & à voce *Baro* quod §. 4. hominem ait designare: sic autem lex statuit: » Sagi- » barones in singulis Mallo-Bergiis, id est plebs, quæ » ad unum mallum convenire solet, plus quam tres esse » non debent: & si causa aliqua ante illos secundùm » legem fuerit definita, ante Grafionem removere eam » non licet. » Cordemoi asserit eos, de causis fiscalibus Hist. de France p. 126. pronuntiasse. De iis vix quidquam memoriæ proditum est sæculis septimo & octavo; quapropter ad classes judicum alio nomine designatorum propero, quos inter primò memorabo judices in agris agentes, tum oppidanos aliosque recensebo.

ARTICULUS I.

De Judicibus in Agris.

AIt Tacitus de moribus Germanorum : » eliguntur » in iisdem conciliis & Principes, qui jura per Pagos » vicosque reddant centeni singulis ex plebe Comites: » quem in locum sic commentatur Lipsius : » hoc est „ quod in lege Alamannorum prisca lego : conventus „ autem secundùm consuetudinem aliquam fiat in om„ ni centena coram Comite aut suo misso, & coram cen„ tenario ipsum placitum fiat ; » unde & apud Belgas, Germanorum prosapiam, centenæ usum obtinuerunt, antequàm sæculis quarto & quinto per barbarorum, in has ditiones Romanas, irruptiones, susdeque versa fuêre quæcumque ferè jura.

Iterùm vigere jussit antiquam hanc consuetudinem Chlotarius filius Chlodovæi; à quo : „ decretum est, „ ut quia in vigilias constitutas nocturnos fures non ca„ perent, eo quod per diversas, intercedente conludio, „ scelera prætermissa custodias, exercerent, centenas „ fieri. " Scilicet divisæ fuerunt Provinciæ in regiunculas centum familiis constantes, quibus judex datus est cognomento *Centenarius* : de quo lex Salica, *Tunginus aut Centenarius mallum indicent*. Centenarios autem judicis officio functos, tum ex prælibato textu, tum ex monumentis sæculi noni, edoceri potest; habet enim Capitul. 1. Caroli M. an. 802. *Centenarii legem scientes.* Non tamen de omnibus, sed de minoribus solùm caussis pronuntiabant; uti evidens fit ex Capitular. 3. an. 812 : „ ut nullus homo in placito centenarii, neque „ ad mortem, neque ad libertatem suam amittendam, „ aut ad res reddendas, vel mancipia judicentur : sed „ ista in præsentia Comitis vel missorum nostrorum

Decret. cap. 1.

Cap. 47. §. 1.

„ judicentur : " idem ex aliis Capitularibus & ex lege Longobardorum eruitur : interim fateamur oportet, eos interdum majoris momenti lites diremiſſe, quod ex Capit. C. M. lib. 2. C. 28. colligi poteſt; id nempe fiebat, dum ſpeciali mandato à Comite qui præerat, ad hoc delegabantur.

Lib. 2. tit. 45. §. 10.

Præter judicii munus: aliud erat centenariorum apud quaſdam gentes; nempe ſi bellum ingrueret, centenæ ſuæ milites in aciem educere; ſed apud Francos eis præſertim cura incumbebat, ut diſtrictus ſuos latronibus furibuſque purgarent, id quod edocemur ex Capitularibus Caroli C. tit. 11. & ex decreto Clotarii jam ante allegato, in quo idem indicatur his verbis „ centenarii in communes Provincias (id eſt utriuſque tunc „ regni) licentiam habeant latrones perſequi. "

Vide Leg. Wiſigot. Lib. 9. tit. 2.

Apud Bignon pag. 182

Sæculi noni ſcriptor, eorum ordinem ſequentibus patefacit : „ centenarii, qui & centenariones vel vicarii, „ qui per pagos ſtatuti ſunt, presbyteris plebium, qui „ baptiſmales Eccleſias tenent, & minoribus præsbyteris præſunt, conferri queunt. " Quippe ex eo tempore, quo his regionibus reſplenduit Religio Chriſtiana, inter Eccleſiaſticos varii dabantur gradus; à quibus comparationem aſſumit is auctor; enim verò veluti Epiſcoporum diœceſis in Archidiaconatus, qui in decanatus (prout in Leodienſi hodieque uſus habet) diſpeſcebantur ; ita & Comitum territoria in vicarias, vicariæ in centenas ſubdividebantur : initium itaque hîc ducimus à minoribus, ut ſenſim ad majores judices pedem transferamus.

Walaf. Strabo. de reb. eccl. cap. 31.

ARTICULUS II.

De Vicariis.

HI vicem Comitis exequebantur, cùm generatim dicetur Vicarius, qui alterius vices gerit. Horumque Vicariorum æquè ac centenariorum jurisdictio; non nisi ad leviores causas protendebatur, ut docet capit. 1. an. 810. cap. 2. „ Ante Vicarium & Centenarium de pro„ prietate ac libertate judicium non terminetur aut ad„ quiratur, nisi semper in præsentia missorum imperia„ lium, aut in præsentiâ Comitum. " Unde videntur dici posseComitum *missi*, de quibus Walaf. Strabo „Co„ mites quidem missos suos præponunt popularibus, „ qui minores causas determinent, ipsis majores re„ servant. " Lib. de Eccl. disc. c. ult.

An Vice-Comites alicubi distincti fuerint à Vicariis parum ad rem faciet; cùm Vice-Comes Comitis vices exequeretur, & in Comitis absentiâ judiciis publicis præesset: *Castellanorum* nomenclaturâ Vice-Comites nonnumquam in Belgio designati posteà fuerunt, de quibus infra. Vide Ducange v. Vicarius.

In formulis veteribus, quas à clariss. Bignonio editas & præfatione illustratas reperire est in Supplem. Biblioth. PP. Vicarius nuncupatur vigarius, form. 12. Tom. 2. p.45. „ Veniens homo aliquis nomine ille antè vigarium il„ lustris viri illius Comitis . . . taliter ei fuit judicatum „ in ipso placito, ante ipsum vigarium, vel ante ipsos „ Pagenses. " Per *Pagenses* hîc intelligi puto, ejusdem pagi seu regionis incolas unâ eâdemque lege viventes; quorum scilicet aliqui Vicario in judiciis adsistebant; perinde ac ipsis Comitibus sui non deerant consiliarii; quâ de re statim. Cum veró Pagenses audieris adjungi Vicario aut Vice-Comiti, ne inde concludas, in solis pa-

gis agrestibus, jus dixisse Vicarios; siquidem etiam occurrant *Pagenses Civitatis*; & uti Comites non civitati dumtaxat, sed & pago adjacenti præficiebantur, sic & Vice-Comitum munus in totum porrigebatur pagum; atque hac ratione cum centenariis confundi nequeunt.

Vide Ducange v. Pagus.

ARTICULUS III.

De Comitibus.

COmes nomen Romanum est, quod sub Constantino ac deinceps ita increbuerat, ut cuivis fermè officiorum generi applicaretur: sic leguntur Comites sacrarum largitionum, Palatii, Provinciarum, littoris Saxonici, &c. An Franci in Gallo-Belgicam progressi ejusmodi Comites undique invenerint ac servaverint, non est opus inquirere; satis enim erit, in examen vocare, quid apud Francos id nomen designaret. Eorum antiquissimus historicus abundè docet, judices in civitatibus fuisse dum dicit: » vidi ego ..... ad armentarium Comitem qui » Lugdunensem urbem his diebus potestate judiciaria » gubernabat; » testatur alio loco idem: » Chilpericus » pervasis civitatibus fratris sui, novos Comites ordi» nat. » Quin eosdem quos alibi Comites dixit, judices nuncupat.

Gregor. Turon. de S. Nicetio.
Lib. 6. Hist. c. 2.
Hist. lib. 7. c. 42.

Ab initio regni Francici urbibus præfecti erant *Grafiones*, quod vocabulum etymologiam suam evidenter haurit à verbo *Graf* Germanico, idem denotante ac *Comes*. Quod autem præfuerint judiciis publicis civitatis & pagi circumjacentis in Belgica nostra edocet antiquus auctor nostras sæculi septimi. Posteriori ætate sub Carolo M. & toto sæculo nono toties occurrit Comitis nomen & munus, ut supervacaneum foret, rem hanc copiosis testimoniis comprobare. Unicum hic proferam testimonium ex glossario Ducange,

Leg. Sal. tit. 35. §. 1. & tit. 53. §. 3.
Baudemondus in vitâ S. Amandi n. 13. edit. à Bollandissis. Tom. 3. p. 848.

ubi formulam institutionis ejusmodi Comitis ex chartâ Caroli M. apud Meibomium recenset sequentis tenoris : » in illa parte Saxoniæ Trutmannum virum illustrem ibidem Comitem ordinavimus, ut resideat in » curte ad campos in mallo publico, ad universorum » causas audiendas, vel recta judicia terminanda . . . . » superque Vicarios & Scabinos, quos sub se habet di- » ligenter inquirat. » De Vicariis Comitum sermonem habui : sed non de Scabinis : quid de iis statuendum ?

V. Comites Provinciales.

Idem sunt qui in lege Salicâ *Rachimburgii* seu *Rathimburgii* nuncupantur ; quasi *raeden der Burghten*, id est consiliarii civitatum. Comitis nempe erant adsessores, uti apertè eadem lex docet his verbis : » Grafio » congreget septem Rathimburgios idoneos. » Nominat eosdem Synodus Metensis, an. 753. canone 7. de justitiâ facienda : » Comiti non innotuerit in mallo ante » Rachemburgios. » Scabini autem seu Scabinei persæpè in Capitularibus memorati sunt, qui, quod & ex lege Salicâ audivimus de Rachimburgiis, septenario ferè semper constabant numero : ita Capitul. Carol. M. » ex- » ceptis Scabineis septem, qui ad omnia placita præesse » debent. » Nonnumquam tamen duodeni erant. Eligebantur verò Scabini à missis Dominicis, populi interveniente consensu; cujus asserti probationem videre licet sub Carolo M. Ludovico Pio & Carolo Calvo, apud Ducange, qui eò loci edocet, Scabinos ex ipsis civitatibus ac provinciis, quibus præfuturi erant, delectos, propterea que *judices proprios* fuisse appellatos ; sed eadem de re parte secunda ; ideoque hîc non notabo, nisi eos præcipuam gessisse personam in Comitum judiciis ; quibus interesse non debebant, » nisi Scabini, » & qui causam suam quærit, & cui quæritur. »

Tit. 53. §. 3. & tit. 59. §. 1.

Delectus actor. eccl. univ. T. 1. p. 629.

Lib. 3. c. 40.

Glos. v. Scabini.

Hincm. Epist. Sup. Bibl. PP. tom. 2. p. 437. edit. 1639.

Comites, qui ad judicis officium obeundum perquam multi constituebantur, interdum Ducibus suberant ut

Lib. 9. c. 7. liquet ex Gregor. Turon. dicente : Ennodium Turonum & Pictonum Ducem à Childeberto Rege amotum dignitate ad instantiam Comitum suorum. Gradus nempe à Comitatu ad Ducatum fuit, uti canit Poëta:

Fortunat. Lib. 10. Poëm. 22.

Qui modo dat Comitis, det tibi jura Ducis.

Non rarò 12 Comitatibus præficiebantur Duces, sic Grifionem, Ducum more, XII Comitatibus donatum legimus. Ann. rer. gest. à Pip. ad an. 748.

Comitatus & Ducatus Belgicæ nostræ sæculis septimo, octavo & nono, reperire est in responso, cui palma delata fuit anno 1770 ab Academia Bruxellensi.

Quod Duces æquè ac Comites non solùm populares in prælia educerent; sed & judicia exercerent, comprobat formula antiqua : » nec facile cuilibet judiciariam » convenit committere dignitatem, ideo tibi actionem » Comitatûs, Ducatûs, Patritiatûs in pago illo, quem » antecessor tuus ille usque nunc visus est egisse, tibi » ad agendum, regendumque commisimus. » Patet inde etiam Patricios juri dicundo præfuisse eminentiori loco quam Comites : in eam autem abit sententiam Ducange, quod apud Burgundiones potissimùm hæc dignitas fuerit frequens. Marculphi Lib. 1. C. 8. V. Patricius.

Percurrenti historiam Francorum facile est observare, titulos Comitum & Ducum non fuisse dignitatis sed officii, neque locorum possessores hæreditarios fuisse; licèt districtus, ubi jurisdictionem exercebant, nonnumquam eorum appellarentur Comitatus. Per Normannorum incursus & regni Carolini divisionem Regumque impotentiam, Comitum increvit auctoritas; adeò ut ægrè à præfecturis filii aut hæredes amoveri possent : quod tum primùm obtinuisse videtur sub Carolo Calvo, ex cujus Capitularibus id elici potest. Tit. 43. sub fin. C. 3.

Cum Comites aliive ex judicum ordine suis singuli in

in Belgica locis juri dicendo præessent, extra ordinem à Rege in Provincias *Missi*; id est, *Commissarii* Regii dirigebantur dirimendis controversiis: horum etiam erat in vitam & acta Comitum seriò investigare, ac sicubi partes suas minus exequerentur, corrigere: ut fidem facit Capitulare 3. Ludovici Pii cap. 3 & 4. mittebantur, » ad justitias faciendas exequendas, ad recta judi» cia terminanda, ad oppressiones populorum relevan» das. » Frequens Missorum est mentio in Capitularibus Caroli M. & Ludovici Pii. Tales Missi sub Carolo Calvo an. 853 recensentur in *Adertiso*, *Curtriciso*, *Flandra*, & in *Comitatu Berengarii*, qui erat in Cameracensi & Atrebatensi. De *Missis* ampliùs agunt P. Pithæus in Glossario Capitul. V. *Missi Dominici*, & Florentius *Van der Haer* in Castellanis Insulensibus. Consuli quoque potest Glossarium Ducange v. *Missi*.

Miræi lib. I. Donat. Belgic. c. 8.

Inter omnes judices laicos eminebat » Comes Pala» tii, cujus inter cætera, pene innumerabilia, in hoc » maximè sollicitudo erat, ut omnes contentiones lega» les, quæ alibi ortæ, propter æquitatis judicium Pala» tium ingrediebantur, justè ac rationabiliter deter» minaret, seu perversè judicata ad æquitatis tramitem » reduceret. » Quemadmodùm cæteri Comites, suos in ventilatione causarum habebant adsessores Scabinos, sic & hic suos Scabinos Palatii adhibebat.

Hincm. de ord. & offic. Palatii c. 21. in Supp. Bib. PP. tom. 2. p. 388.

Ex capitulis Caroli M. & Ludovici* Pii satis colligitur, causas ad Palatium protrahere, unicuique fuisse licitum.

Lib. 3. c. 59.
* Cap. 2. an. 819. c. 4.

Judiciis istis Palatinis Reges ipsi quandoque intererant jus dicentes: similem in modum, ac de Augusto testatur Suetonius: quod & factitatum fuisse ab aliarum gentium Principibus, facilè in aprico poni posset: hujus moris apud Francos Reges, exempla plura suppeditat Ducange in dissertatione 14 ad Joinvillam,

Rosin. antiq. Rom. lib. 9. pag. 724. & seq.

ubi & de Comitibus Palatii ſat fusè diſputavit. Intra ipſos limites Belgicæ id præſtitit Chlodovæus III anno regni ſui tertio » cum Valentianis in Palatio noſtro... ad universorum cauſas audiendas ..... reſideremus. » Ex Eginhardo in vita Caroli M. intelligimus, Imperatorem ſolitum fuiſſe de nocte pluries conſurgere; cum familiaribus colloqui, & controverſias, quas Comes Palatii non definierat, diremiſſe. Huc pertinet Capitul. 3. Ludovici Pii cap. 3. » Sciatis ob hanc cauſam nos velle » per ſingulas hebdomadas uno die in Palatio noſtro » ad cauſas audiendas ſedere: ut per hunc aut illum » Comitem & Providentia miſſorum, & obedientia » populi manifeſtiùs appareat. »

Mabillon. de re diplom. Lib. 4. n. 148.

Tandem intricatiores lites & altioris indaginis, quas Comes (*) Palatii haud ſatis expedire potuerat, in poſteriori placito ſeu Regni conventu, qui in Palatio celebrabatur, determinabantur: nam Hincmarus refert: conſuetudo tunc temporis » talis erat, ut non ſæpius, ſed » bis in anno placita duo tenerentur .... aliud placitum cum ſenioribus tantùm & præcipuis conſiliariis » habebatur.» Poſtea ſubdit: præfatorum conſiliariorum » intentio .... in hoc præcipuè vigebat, ut non ſpeciales quorumcumque cauſas ordinarent ..... tunc » demum ſi forte aliquid domno Rege præcipiente reſervandum erat, quod ſine eorum certa determinatione, » à Comite Palatii vel cæteris, quibus congruebat non » potuiſſet. » Conſiliarii iſti partim Clerici erant, partim laici, quod eo ipſo loco edocet Hincmarus.

De ord. Palat. cap. 29 & 30.

(*) Originem Palatinorum Comitum, quales poſterioribus ſæculis in Germania innotuêre, hujus non eſt loci indagare: de iis, inquit, ſpeculum Saxonicum *quælibet Provincia terræ Theutonicæ habet ſuum Palanſgravionatum*, id eſt, Comitatum Palatinum: ut enim ſubditorum levaretur labor, ac expenſis parceretur, ſubinde mittebantur in Imperii longè producti Provincias, Comites qui ſupremo jure cauſas terminarent.

Lib. 3. art 35.

De judicibus ecclesiasticis quædam in medium hìc proferenda sunt. Ut verò Episcoporum est regere Ecclesiam Dei, sic & eorum fuit causas merè ecclesiasticas dirimere. Neminem verò historiæ patriæ quadantenus peritum latet, ante novorum Episcopatuum in Belgica institutionem, non præfuisse cathedralibus Ecclesiis, nisi Ultrajectensem, (cui suberat quidquid ferè nunc 7 fœderatarum Provinciarum ambitu continetur) Tungrensem, qui nunc Leodiensis (qui ambo sub Metropoli Coloniensi) Tornacensem, sed qui ad sæculum duodecimum una rexit Noviomensem; Cameracensem qui simul præfuit ad an. 1093 Atrebatensi; & Morinensem seu Terovanensem : qui postremi Suffraganei erant Metropolitæ Rhemensis.

Jam tum ineunte sæculo septimo à Rege Francorum constitutum est, » ut clerici juxta canones distringan- » tur & cum Pontificibus examinentur. Quod si causa » inter personam publicam & homines Ecclesiæ stete- » rit, pariter ab utraque parte Præpositi Ecclesiarum » & judex publicus in audientiâ publicâ positi, ea debent » judicare. » Idem mos obtinuit sub (*) Caroli M. imperio, ejusque Stirpis; causæ scilicet Clericorum & Monachorum ad Episcoporum tribunal referebantur, ut sat prolixè ex Capitularibus demonstrat Thomassinus.

Constit. Chlotar. in Conc. Paris. an. 615 v. Delect. actor. Ecclef. univ. part. 1. p. 360.

Vet. & nov. Eccl. disc. part. 2. lib. 3. c. 108 & 109. edit. lat.

Causæ Episcoporum in Synodis Provincialibus aut Nationalibus discuti & judicari solebant ætate Caroli M. ejusque prosapiæ, quemadmodùm Thomassinus loco mox citato evincit, atque apud Natalem Alexandrum videre est.

Hist. Eccl. tom. 6. p. 132 & seq.

(*) Carolus M. Lib. 6. C. 155. edixit [cum inter laicos disceptarentur lites ex legibus Romanis, Salicis, Burgundicis & quibuscumque tandem humanis] *nulli Sacerdotum liceat derelicta propria lege ad sæcularia judicia accedere.*

Tribunal quoddam Ecclesiasticum etiam erat in ipso Palatio penes *Apocrisiarium*, quem *Capellanum Summum* aut *Palatii Custodem* appellabant, de quo Hincmarus: » ante-posito ergo Rege & Regina cum nobilissima Prole sua, tam in spiritualibus atque corporalibus rebus per hos ministros omni tempore Regis Palatium gubernabatur; videlicet per Apocrisiarium, id est, responsalem negotiorum Ecclesiasticorum. » Hic principis Administer omnem Clerum Palatii regebat & Comiti Palatino æquiparatur: » quemadmodum sunt in Palatiis Comites Palatii qui sæcularium causas ventilant; ita sunt & illi, quos summos capellanos Franci appellant, Clericorum causis » Prælati. " In eamdem rem scribit idem Hincmarus Rhem. „ Apocrisiarius quidem de omni Ecclesiastica Religione vel ordine, nec non etiam de canonicæ vel monasticæ altercatione, seu quæcumque Palatium adibant „ pro Ecclesiasticis necessitatibus sollicitudinem habet."

De Ord. Palat.

Walaf. Strabo de reb. eccl. c. 31.

Epist. 3. in Suppl. Bibl. PP. tom. 2. p. 388.

Episcopi tandem erant judices extraordinarii in caussis civilibus, hanc enim jurisdictionis extensionem Imperatorum Caroli M. & Ludovici Pii beneficio consecuti sunt, ut lites sæcularium, modò vel petitor vel possessor id postularet, ad Episcopale forum deferri possent: placet ex prolixo textu Capitularium lib. 6. cap. 366. quædam delibare: „ præcipimus ut omnes ditioni nostræ, Deo auxiliante, subjecti, tam Romani quam „ Franci, Alamanni, Bajuvarii, Saxones, Turingii, Frisones, Galli, Burgundiones... licèt quocumque videantur legis vinculo obstricti, hanc sententiam, quam ex „ sexto decimo Theodosii Imp. libro sumpsimus . . . & inter nostra Capitula pro lege tenendam consultu omnium fidelium nostrorum posuimus. . si judicium elegerit „ sacrosanctæ legis antistitis, illico sine aliqua dubitatione „ ad Episcoporum judicium cum sermone litigantium

„ dirigatur : nec liceat ulteriùs retractari judicium quod „ Episcoporum sententiis deciderit. "

Cum precaria foret hæc potestas, non mirum si dudum exoleverit illud Episcopale tribunal, quod institutionem primævam trahebat à Constantino M. à Carolo M. redintegratum, ut pax inter fideles conciliaretur & lites sopirentur. Notat Van Espen quod Constantinus & subsequentes Imperatores hæc judicia Episcoporum dumtaxat habuerint pro arbitriis, quodque vim judicati eis non attribuerint : an sub Carolo Magno ita solùm res obtinuerit, non ausim affirmare. De hac renovatione legis Constantinianæ per Caroli M. edictum, quo voluit, ut civiles Magistratus omnes Episcopis consentirent, & collaborarent, fusiùs agit Thomassinus, adferens exempla quædam post sæculum undecimum, ubi Episcopi arbitros potiùs quam judices se gessisse apparent : huc pertinet, quod sæculo decimotertio de Waltero Marvis, Episcopo Tornacensi refert ei coævus auctor, „ vix umquam ociosus . . . . . aut „ enim meditabatur, aut legebat, aut causis discernendis intentus, lites horum dirimebat."

Suppl. edit. 1768. p. 252.

Vet. & nov. Eccl. Disc. part. 2. lib. 3. c. 107 & 110.

Thom. Cantiprat. lib. 2. c. 15. boni universal.

ARTICULUS IV.

De Loco ubi exercebantur judicia, tempore, &c.

APud Romanos solebat jus dici in foris aut basilicis eam in rem extructis, licèt subinde tamen extra illa judex sententiam pronuntiaret : apud Belgas & Francos mos obtinuit, imperantibus Francorum Regum stirpibus prima & secunda, ut nullus esset determinatus locus, ubi litibus dirimendis vacarent judices ; sed, ut campus aliusve locus arridebat, convocabant Præfecti, quæ convocationum loca *malla* dicta fuerunt aut *placita* : excipe Palatia Regum in quibus, uti præviè dictum est, causæ terminabantur & placita celebraban-

Rosinus ant. Rom. lib. 9. c. 7.

tur : Palatia autem Regum talia complura erant in Belgica nostra sæculis septimo, octavo & nono nam in *Valencenensi* ipsum Regem judiciis vacasse antè vidimus. In *Liptinensi*, concilium celebratum. Celebriora dein fuêre Theodonisvillæ & Neomagi, sed omnium clarissimum Aquisgrani. Porro placita quædam erant generalia & annua, de quibus textus Hincmari supra adductus agit : alia cum *mallis* confundi poterunt : quo scilicet conveniebant litigandi & judicandi causâ, quæ loca antiqui Salii *Malbergia* seu *Mallobergia* dixêre; quorum vestigia elapso sæculo adhuc extitisse in pago Taxandriæ *Tessenderloo* ostendere nititur Wendelinus in natali solo legis Salicæ.

V. Placitum, & v. Mallum & Malbergium.

a Celebrati 813.

b Lib. 4. c. 28.

c Tit. 39. c. 12.

In campo aut sub arboribus sæpe habita fuisse placita, elucet ex testimoniis à Ducange allatis; necnon ante Ecclesias : abusus etiam irrepserat ut in ipsa Ecclesia haberentur, quod ex can. 40 concilii Moguntini (*a*) discimus : vetantur enim placita sæcularia in Ecclesiis aut domibus Ecclesiarum vel atriis haberi. Idem inhibebant Capitul. Caroli M. (*b*) & Caroli Calvi (*c*).

Ob auræ incommoda postmodum in ædibus celebrabantur placita, præsertim majora : etenim præscribit Capitul. Caroli C. tit. 39 .c. 12 : » domus verò, sicut » in capitulis avi & patris nostri continetur, à Comite » in loco ubi mallum teneri debet, construatur, qua- » tenus propter calorem solis & pluviam publica utili- » tas non remaneat. »

Miræi Dipl Belg. c. 6.

Exempta fuere multa monasteria, ne Comites ad ea diverterent placita celebraturi. Uti diploma pro Bertiniano anno 722, aliaque ferè innumera recentioris ævi innuunt.

Quoad tempus verò celebrandorum placitorum, notandum est, quod Carolus M. in Capitul. lib. 2. c. 7. & concilia quædam sæculi noni decreverint, ea diebus dominicis non habenda.

Judices placita jejuni celebrare tenebantur ex præscripto Caroli M. in Cap. lib. 1. c. 62.

ARTICULUS V.

De in Jus Vocatione & Sententiâ.

AD tribunal citabantur per *Bannum* aut *Mannitum*, aut ſimili modo : inter bannum autem & mannitum diſcrepantia dabatur : ſiquidem Hincmarus Rhem. dicat. » Comites & Vicarii .... plurima placita conſtituunt & » ſi ibi non venerint, compoſitionem eis exſolvere faciunt, & quia priùs per manninas veniebant, excogitarunt ut per bannos venirent ad placita, & dixerunt id Imperatori, quod propterea melius eſſet, ne » ipſas manninas alterutrum ſolverent : hæc autem ideo » fecerunt, ut ipſi bannum acciperent. » Mannina erat compoſitio mannitionis, quam ſolvebat adverſario, is qui ad placitum vocatus non comparuerat, nec juſtam excuſationem allegabat, *manire* enim non ineptè dicitur originem trahere à *manen*, id eſt monere, ſeu ſubmonere; ea de re inquit lex Salica tit. 1. §. 1. » Si quis » ad mallum legibus dominicis mannitus fuerit & non » venerit. » Alibi eadem lex : » & ſic uſque ad tres » vices per tres manitas facere debet. »

Suppl. Bibl. PP. t. 2. p. 437.

Capit. Carol. M. lib. 3. c. 45.

Bannus vel *bannum* varias admittit ſignificationes; verùm hîc de *bannitione* nil dicam, niſi ut Hincmari textus explicetur : *bannire* ſcilicet judicis erat, id eſt ad placitum ſeu in jus vocare, cui inde acquiſitio; non ita ex *mannitione*; cùm judex aut Comes, nullo adverſario provocante *banniret*.

Judices autem interpellabantur à litigantibus per *tanganum*, id eſt, pars accedens judices ſecundùm legem Salicam dicebat : » ego vos tangano, ut mihi legem » dicatis; » item in lege Ripuaria tit. 55. Rachimbur-

gios causator sic interpellat: „ ego vos tangano, ut mihi „ legem dicatis."

In jus vocati ipsimet comparere tenebantur; si tamen quis se minùs industrium agnovisset, quàm qui causam suam posset prosequi, vel uti loquitur formula Marculphi, *admallare* posset, alterum ad mallum ablegabat; etenim licebat eò advocatum (*) dirigere, ut ex formula nona inter veteres liquet.

Lib. 1. Form. c. 21.

Si verò nec per se, nec per advocatum comparere posset, justamque habere putaret excusationem; *Sunnias* mittebat. Lex Salica tit. 1. §. 1. „ Si quis ad mallum „ legibus dominicis mannitus fuerit, Si eum Sunnis non „ detinuerit, 60 denariis, qui faciunt solidos 15 cul- „ pabilis judicetur." *Sunnas* seu *Sunnias*, id est impedimentum, etiam memorat lex Ripuaria tit. 32. §. & Capit. Caroli M. lib. 3. c. 45.

Delect. Actor. Eccl. univ. t. 1. p. 632.

Judiciis interesse debebant *quatuor personæ*, ut ait Capitulare anni 754, latum in Synodo, cui intererat S. Bonifacius; „ accusator, defensor, testis, judex; ac- „ cusator uti debet intentione ad amplificandam cau- „ sam, defensor extenuatione ad minuendam, testes „ veritate, judex equitate." (§) Sub persona judicis comprehenduntur Scabini seu Ratimburgii, qui si latronem v. g. morti adjudicassent, non erat in potestate Comitis vel Vicarii vitam concedere.

Cap. 2. an. 813. c. 13.

Placitum custodire dicebatur, qui à judice citatus placito

(*) Neminem latet, Advocatum illis sæculis non designare solummodo causarum patronum, ut nunc ferè usus habet, sed universim patronem seu defensorem quemlibet; utique in diplomatibus toties occurrit nomen advocati in fundationibus & dotationibus Monasteriorum, &c. quorum ipsi supremi Principes non carò se Advocatos & Patronos inscripsere.

Hincm. Rhem. Supplem. Bibl. PP. t. 2. p. 437.

[§] *Constituit* [Carolus M.] *ut nemo ad mallum vel placitum cogeretur venire, nisi Scabini, & qui causam suam quærit, & cui quæritur.*

placito per * triduum aut ampliùs intererat, quâ de re in formulis Marculphi, lib. 1, for. 37, & in Capitulis Caroli Calvi, tit. 21. Charta Clod. III, Reg. an. 2 apud Mab.

Prolixa aut ſumptuoſa non apparent fuiſſe judicia; cùm Scabini (*) cauſarum momenta perſcrutati, ſecundùm hanc inquiſitionem & teſtium depoſitionem judicia ferrent : lex Salica tit. 60, judicibus expeditam terminandi lites Normam præſcripſit : ſi poſteà lapſu temporis factum fuerit, ut cauſa protraherentur, remedium attulit Carolus M. qui à Concilio Rhemenſi, anno 813, rogatus fuit, ut leges à ſe latas ad lites quantocius dirimendas, confirmaret. Nat. Alex. Hiſt. Eccl. t. 6. p. 81.

Sententiæ promptum ſortiebantur effectum, ſi quidem comites rei militari etiam præfecti eſſe ſolerent; & lex Salica juberet Regi denunciari eum, qui non ſtatim obediret judicio. Tit. 59.

Ad calcem ſententiæ ſubjiciebatur dies cum anno nec non loco, ubi lata, quâ de re, formulæ veteres quarta & quinta à bignonio editæ, exhibent exemplar judicialis ſententiæ, de Colono & Colonâ evindicatis ſecundùm Saliorum Normam, latæ : id ni nimis longum foret, hîc attexerem; cùm ex iis formulis uſus forenſis potiſſimùm intelligi queat. In Suppl. Bibl. P. P. t. 2. p. 24. & ſeq.

Scabini terminis legis ita vinculabantur, ut ſententiam iis omnino conformem edicere tenerentur; veluti legis Salicæ titulus 60 docet : præcipuaque miſſorum cura erat, indagare an legis tenor adjudicatus fuiſſet; hinc nil judicis arbitrio relinquebatur; dum juſtitiæ antiſtitibus cunctis injunctum erat ſcrupuloſè ſequi verba legis.

Quoad temerariam provocationem ad palatium Re- Del. act. ecc. univ. t. 1. p. 631.

(*) De Scabinorum medii ævi officio ſpeciatim agit Frider. Bruncmerus, in exercitatione de Scabinis.

gis, consuli potest canon 7, Synodi Metensis an. 753, sub Pipino, qui tum Belgis imperabat.

Si causa multùm dubia esset, ita ut per legem determinari nequiret, frequens erat, partes committere, ut armis dimicarent, aliove modo (quem *Judicium Dei* vocabant) terminare: Judicium autem Dei duplex distinguere oportet, Canonicum nempe & vulgare. Canonicum quod per Canones & Concilia non improbatum, fiebat per Sacramentum id est juramentum. Vulgare fiebat per duellum, aquam calidam, ferrum candens & id genus alia, de quibus quomodò apud Proavos obtinuerint, hîc agendum.

Juramentum quod ad purgationem adhibebatur, usitato nomine appellari *Sacramentum* ait Hincmarus: receptum fuit, non obstante, quod perjuria nonnumquam committerentur, quæ tamen Deum vindicem non semel experta fuisse testatur S. Audoënus, in vita S. Eligii, nec non Gregorius Turonensis. Quod verò juramentum præstaretur in causis obscuris, edocemur è pacto legis Salicæ, tit. 76, §. 1, & alibi sæpius; ex Ripuariæ titulo 66, ex lege Frisonum capit. 14, ex formulis Marculphi, ex formulis secundùm legem Romanam, cap. 30, &c. Capitularia Francorum Regum persæpe etiam meminerunt Sacramentalem purgationem: quæ à jejunis fieri debebat, uti est in Capitulari Aquisgranensi, an. 787, item in cap. 2, anni 805. Cæteras omnes ceremonias adhiberi solitas silentio premam, pro ut & diversos jurandi modos, putà tactis Sacris Evangeliis, vel Reliquiis Sanctorum, &c.: tantùm non præteribo, cum res majoris esset momenti, non illum solum qui impactum crimen à se amoliri volebat jurasse, sed & alios delectos fuisse, qui id ipsum juramento confirmarent; & pro numero jurantium, *majus* vel *minus Sacramentum* peragi dicit lex Frisiorum, tit. 1, §. 11 & 13; hinc

De divor. Loth. & Teutb. int. 6,

L. 2. c. 56 & 59. it. l. 1. mirac.

eſt, ut *tertia*, *quarta*, &c. imo & *duodecima manu* jurare dicantur : ejuſmodi Sacramenti mentio occurrit in pacto legis Salicæ, in lege Ripuaria, & Friſica, imò & in lege Ripuaria „ jurare ſeptuageſima ſecunda manu." Accipe hìc ex interpretatione Sibrandi à Siccama ad leges Friſionum tit. 12, legitimum juramentum ejus, qui in domo mortuaria cameras & claves cuſtodit. „ Tollat ſiniſtra manu ſiniſtros capitis capillos eiſque „ imponat dextra manus digitos duos, atque ita juret." Tit. 66.

Quæ in reliquâ ferè boreali Europa uſitatæ erant purgationes vulgares per judicia Dei (tentationes Dei potiùs dixeris) etiam in Belgica locum habuerunt : ita per ferrum candens probata innocentia refertur ab annalibus Francorum metenſibus ad an. 858, ejuſmodi probationis mentio occurrit in cap. 3, an. 813, c. 46, crimen diluturi geſtare cogebantur manibus ferrum candens. Affinis huic probationi erat ea, quæ per vomeres ignitos fiebat, quos nudis pedibus calcare tenebantur : ita in cap. ad legem Salicam cap. 5 : „ ad „ novem vomeres ignitos Judicio Dei examinare." De tali expurgatione etiam, quod mireris, loquitur Concilium Moguntinum; an. 847, Can. 24 : „ qui Preſ- „ byterum occiderit.... ſi autem ſervus, per 12 vome- „ res ferventes ſe expurget." Tam altas radices egerat circa has ſimileſque obſervationes præjudicium, ut necdum ſæculo 12°, tam apud alias Gentes quam apud Belgas planè exoleviſſent, quemadmodùm in ſecunda parte videbitur.

Del, act. eccl. univ. t. 1. p. 911,

Roſ. ant. Rom. edit. 1613. p. 682. & 683. apud Bav. &c. ſimilia ref.

De gravi facinore delatus per aquam frigidam innocentiam tueri, quandoque tenebatur; ita nempe, ut ſi ſupernataret, nocens, ſi in imum delaberetur, innocens declararetur : quod quidem judicium interdixit Lud. Pius in lege Longobard : & in additione 4 Capitul. C. M. c. 80, ſeu aliàs 115; nihilominus referunt anna-

les Francorum Bertiniani : » Ludovicus, Ludovici Re-» gis filius decem homines aqua calida, & decem ferro » calido, & decem aqua frigida ad judicium misit, » coram eis, petentibus omnibus, ut Deus in illo Ju-» dicio declararet. " Quo verò nixi fundamento prisci purgationem aquæ frigidæ adinvenerint docet Hincmarus de divortio Lotharii, repetitam nonnumquam dimersionem, aliasque eo loci enarrans ceremonias : quas apud *Delrio* aliosque reperire est. Aliud erat examen per aquam ferventem : de crimine suspectus manum nudam aquæ immergebat, illæsam retrahens, innocens; si læsus, nocens pronuntiabatur : in lege Frisionum tit. 3. §. 6, judicium aquæ ferventis appellatur, & §. 4, dicitur » ad examinationem ferventis aquæ Dei Judicio » probandus accedat. " De hac expurgatione videre licet Capitulare, an. 819, cap. 1, lib. 9, & jam ex lege Salicâ (*) dimanarat hujusmodi probatio, usu postmodum firmata.

Ducange V. aquæ frigidæ judicium.

Occurrit apud scriptores Ævi Carolini Judicium crucis, cum quis reus habitus, se expurgabat per crucem; cujusmodi examinandi methodus ex Ducange, elucidari potest; nempe qui id genus probationis subibant, expansis in crucis formam brachiis definito tempore consistere tenebantur; si immobiles permanerent, innocui; si verò caderent, rei habebantur : videtur ea de re locutus Halitgarius (§) in pænitentiali cap. 10. Hanc examinationis methodum abrogavit Ludovicus Pius, Capitulari an. 816 cap. 27, & Capitulari Caroli M. lib. 5, cap. 101, sancitum est : » ut nullus deinceps

V. Crucis Judicium.

(*) Tit. 55. §. 1. adde & in pacto legis Salicæ, tit. 76. §. ad *æneum fidem facere*.

(§) Episcopus Cameracensis defunctus an. 830. ejus pœnitentiale edidit Canisius, tom. 5. parte 2. pag. 227.

» quamlibet examinationem crucis facere præsumat. "
Nihilominùs idem ipse Carolus M. constituit quoad-ditionis filiorum terminos : Si controversiæ tales.... (*) » propter terminos & confinia Regnorum ortæ fue-» rint, quæ hominum testimonio declarari vel definiri » non possunt, tunc volumus, ut ad declarationem rei » dubiæ judicio crucis, Dei voluntas & rerum veritas » exquiratur, nec pro tali causa cujuslibet generis pu-» gna vel campus ad examinationem judicetur. " Mirandum sanè, ab eo Imperatore, cujus sagacitas emicat in omnibus ferè legibus, hoc latum edictum; sed hac in re torrente præjudiciorum Ævi sui abreptus fuit.

Inter omnia judicia Dei vulgaria celeberrimum erat, quo causarum ambigua singulari certamine disceptanda permittebantur. Originem duello controversias ambiguas dirimendi à Septentrionalibus populis manasse ex Paterculo eruitur, qui scribit, » armis decernere » lites suas solitos fuisse. " Præsertim id invaluit, ex quo lege Burgundionum, tit. 45, statutum erat; » ut » si pars ejus cui oblatum fuerit jusjurandum, noluerit » Sacramenta suscipere; sed adversarium suum veritatis » fiducia armis dixerit posse convinci, & pars diversa » non cesserit, pugnandi licentia non negaretur." Apud Francos recepta fuit hæc litis dirimendi ratio, quibus quasi propria fuisse dicitur in vita Ludovici Pii, an. 831, ubi Astronomus referens conventum habitum eo anno apud Theodonis-Villam; ait de Bernardo : » is ergo » Imperatorem adiens, modum se purgandi ab eo quæ-» rebat more Francis solito, scilicet crimen objicienti » semet objicere volens armisque impacta diluere. "

Vide Alkem. van't Kamp-regt p. 126 & 127. edit. 1740.

Nat. Alex. tom. 6. hist. p. 223.

(*) Binius Conc. General: ubi de Conventu, apud Theodonis-Villam in ducatu Luxemburgensi.

Monomachiam ipſam *Campum* dixerunt, ut Belgicè adhuc dicimus *Kampen* : ſic Chronicon Cameracenſe, lib. 1. cap. 10, » ipſum quidem hominem ad ſingu-» lare certamen, quod ruſticè dicimus *campum* pro-» vocaverunt. " Et jam tum Ævo ſuo dixit Gregorius Turon : *rex campum dijudicat*. Hinc derivatum verbum *Campiones*, deſignans pugiles, qui in arenam deſcendunt ad certamen; præſertim eos, qui pro aliis ex lege Monomachiam inire tenebantur, aut mercede conducebantur. De his lex Friſionum, tit. 14, §. 4. » In hac » tamen contentione, licet unicuique pro ſe Campio-» nem mercede conducere. " Ex quo manifeſtum evadit, apud Friſios non ſecus ac apud alios Belgas id genus judicii obtinuiſſe. Reipublicæ Litterariæ promiſerat nuper Auctor quidam diſſertationem ſpecialem de forma Juriſprudentiæ Friſionum ſub Francorum Regibus : ſed opus necdum publici juris factum eſt.

Anal. Matt. t. 6. p. 557. & ſeq.

L. 10. hiſt. cap. 10.

A. Kluit conſ. hiſt. crit. Traj. 1773. p. 9.

Quænam obſervari ſolerent in ſingulari iſto congreſſu, tum quoad locum qui deligebatur, tum quoad arma, item quinam dare poſſent Campiones : nec non quod teſtes non raró inter ſe duello committerentur, ut judex ſententiam decerneret, ea omnia miſſa faciam : liceat interim annotare, quod non defuerint, qui impia iſta certamina deteſtarentur : inter primos id agnovit Agobardus Epiſcopus Lugdunenſis, defunctus an. 840, qui ſingulare opuſculum adversùs legem Gundobadi & impia certamina conſcripſit. Improbarunt & eamdem pravam conſuetudinem Concilia & Pontifices, quæ tamen adhuc per plura ſæcula non deſiit vigere.

PARS SECUNDA.

Quæ leges, quæ forma Justitiæ à sæculo decimo ad usque sæculum decimum-tertium apud Belgicos populos obtinuerint.

SECTIO I.

Cum anno 912, improlis obiisset Ludovicus Arnulphi filius, extincta est apud Germanos Stirps Caroli M. cujus posteri Galliæ Regnum tum temporis etiam ægrè tuebantur, Principum oppressi potentiâ; Comites enim ad plenariam quasi libertatem adspirantes, Provincias non ex voluntate Regum ad tempus, sed perpetuo jure quasi proprias habere studebant posteris transmittendas, hinc enati plures in Belgica Comites hæreditarii beneficiario jure, ab Imperio Germanorum potissimum, ditiones suas obtinentes. Cum interim Comes Flandriæ, qui & Dominus Artesiæ Regis Franco-Galliæ, pro longè majori ditionis suæ portione feudatarius esset.

Hæc in medium attuli, ut non importuna videantur ea quæ de Imperatorum posteriorum legibus proferentur, & ut pateat quomodò legum priscarum usus paulatim interciderit.

Non diffitear quidem legem Salicam consenuisse hujus periodi sæculis; sed ea lex non mox in desuetudinem abiit in Belgica: legitur enim à Zuenteboldo Lotharingiæ Rege manumissio facta secundùm legem Salicam: idem rex anno 898, Diostæ seu Distæ diploma

Buch ad Hed. de Ep. Ultraj. p 70.

dedit, quo à servitutis vinculo liberat tria mancipia secundùm legem Salicam, denarium de manu Episcopi excutiendo. Ab observatione hujus legis agnomen traxisse Conradum secundum qui an. 1039, Ultrajecti diem obiit, non immeritò statuitur; quid? quod & sæculo duodecimo adhuc observantes legem illam ita vocitarentur: sic in diplomate Frederici primi an. 1152, confirmantis privilegia Stabulensis Abbatiæ hæc reperiuntur: » in Curia Coloniæ celebrata proclamatus judicio » Principum & maxime Salicorum: " quod lex hæc adhuc sæculo duodecimo vigore non careret, luculentè edocet diploma Ludovici Comitis Lossensis exaratum anno 1155, (*) cujus placet verba promere: » prædium » quod possidebat in Eike quæ supra mosam est..... » Ecclesiæ Averbodiensi legaverit, observata Salicæ legis omni cautela. " Edidit etiam Eccardus additiones ad legem Salicam, quas ipsi Imperatores Germani Otto primus, & Henricus secundus condiderant.

Mant. hist. Loss. p. 32.

Apud Mir. notit. Eccl. Belgii.

Ad leg. Sal. pag. 198. & seq.

Si necesse foret, ostendere extra Belgicam, ejusdem legis obligationem non cessasse sæculis (§) 11 & 12, facili negotio id obtineretur. Legis Ripuariæ vestigia hisce tenebrosis sæculis vix deprehendi queunt.

Quid de Capitularibus Regum Carolingiæ Stirpis? nec horum usus statim sæculo decimo exolevit; nam continuator Reginonis ad ann. 952, dicit: » constitutum esse in Francofurth à Rege gloriosissimo » Ottone.... Canonum Sanctorumque Patrum auctoritate, nec non Capitularium præcedentium institutis » coram positis."

Hac

(*) Sanderus Chorographia Averbodii, & Mantel. Historiâ Lossensis, pag. 106.

(§) Vide Guichenon Biblioth. Sebus cent. 1. n. 99. & cent. 2. n. 3. Item probat. Hist. Bressens. pag. 5.

Hac ipsa tamen ætate paulatim ab usu Capitularia recessisse meritò suspicatur Baluz. in prolog. §. 1, ubi & de eorum suppressione conqueritur; omnemque calamitatem ex eorum neglectu ortam esse contendit.

Juris Romani hac periodo inter Belgas nulla fit mentio : licèt enim à Carolingis permissum fuerit Romanis lege suâ uti, attamen ut sensim in victorum mores, sic & in leges abierint; aut consuetudinibus usi sint : nec enim ab Imperatoribus posterioribus leges Romanorum adscitæ fuerunt, aut jus Romanum domesticum fuit : hinc perperam statuit Arturus Duck (qui totus in extollendo Jure Romano fuit) quod translatâ Monarchiâ Romanâ à Romanis ad Germanos legum Romanarum Auctoritas etiam Majestatem Imperii Romani sequi deberet : frivola enim hæc est ratio; cùm nihil commune habeat Monarchia Germanorum cum everso Imperio Romano. Imo Heineccius & Brunquellus, * solidè demonstrant in Germania Jus Romanum ante sæculum decimum-tertium non receptum fuisse. In Galliam verò Jurisprudentia hæc citius penetraverat: à sæculo duodecimo in Meridionali Gallia extant Juris istius vestigia; Bulæus testis est in Historia Universitatis Parisiensis, tom. 2, p. 50, ibidem sæculo duodecimo Juris Civilis & Canonici floruisse studia; cum studium Juris Justinianei (*) Bononiæ in Italia (a) ferveret, & apud cultiores quosque plausu receptum esset.

De usu & Auct. juris R. lib. II. c. 2. §. 20.

L. 2. c. 2. §. 54. & c. 3. §. 1. & seq.
* Hist. Jur. Rom. Ger. p. 389. & s.

Ant. Dom. de prærog. all. XX.

Ex Gallia verò ad vicinos Belgas, adulto jam sæculo

(*) De cujus ortu nil inquiram. Consuli potest Conringius in præf. primæ editionis, & Leyserus in observat. diplomatico-Historicis, in-4°. anni 1727.

(a) S. Bernardus vita defunctus paulò post medium sæc. 12, lib. 2, ad Eugenium Papam scribit : *quotidie perstrepunt in tuo Palatio leges : sed Justiniani non Domini.* Alibi idem conqueritur de pruritu Monachorum in addiscenda Jurisprudentia : *lib. de consid.*

duodecimo & ſæculo decimo-tertio incipiente, dimanare potuit; uti ex Guilielmo Britone, ad an. 1184, conjicit Heineccius; ubi allegatis rationibus è Jure Romano depromptis Rex Franciæ & Comes Flandriæ diſceptant.

Hiſt. Juris Germ. p.52 & 53. edit, 1748.

Igitur quo Ævo in Belgicam ſibi viam muniverit, non eſt mei inſtituti indagare: eâ de re, ſi lubeat, adiri poteſt Merula Praxis Civ. lib. 1. tit. 4. cap. 10: quo autem loco ejus exinde cæperit eſſe auctoritas Juriſconſultorum eſt edocere: id ſtrenuè peregerunt Groenewegen, Chriſtinæus, * Nicolaus Burgundus, § à Sande, aliique non ignobiles abhinc binis ſæculis Belgæ. Porro (ne extra oleas excurram longiùs) Juris Romani Hiſtoria conſpici poteſt apud Ferriere, *Hiſtoire du Droit Romain*, *Paris* 1718, nec non apud Belgam, * haud neotericum; quibus addi poſſunt Heineccius & Brunquellus.

Vol. 1. dec. 343. * Ad conſ. fl. prol. n. 5. § L. 2. t. 2. qui & dicit *ſtrict. Juri. roman. inh. Friſ. nempe recentiores.* * S. Leuw. de orig. & Jur. Civil. Rom. n. 732 & ſeq.

Faverunt autem docentibus jus Romanum Imperatores, quos inter eminet Fredericus I; ex quo factum, ut brevi temporis intervallo in Academias & Tribunalia irrepſerit. Sed de his ſat ſuperque; niſi quod ex Brunquello animadverti poſſit, juvenes juris diſcendi causâ in Italiam, Galliamve profectos, dein dum in patriam revertebantur, jus quo ibidem enutriti fuerant, in judicia introduxiſſe.

Pag. 391. Hiſt. Juris. De his Em. p. 32. & alt. part. 2. v. Upſtallesb.

Lex Friſionum, apud Belgas Septentrionales antea in uſu habita, non videtur hiſce ſæculis ad interitum properaſſe; cui legi poſtea adſutæ fuerunt famoſæ leges Opſtalbomicæ: de jure Friſico, ita ediſſerit Emmius: » populus præter conſuetudines priſcas legibus etiam » ſcriptis ſemper uſus eſt, quas partim Carolus M. illi » tulit, vel potius domi rogatas & ex conſenſu Pri» matum conceptas confirmavit. " De Carolo M. quod

asserit, nil est quod me in ejus sententiam abire cogat; alia non abnuero.

Juris Canonici auctoritatem non extorrem fuisse Belgicâ, firmari posset ex eo, quod circa an. 906, Regino Prumiensis ex decretis Pontificum antiquisque Canonibus binos de disciplina Ecclesiastica libros compilaverit : uti & sub initium sæculi undecimi Burchardus Wormatiensis, quem commemorat scriptor Brabantus, cui unius sæculi vitam debet Belgica. Hæ collectiones licet pluribus infecti fuerint nævis, præsertim posterior, * multiplicis tamen sunt utilitatis; cum in iis plurima antiquitatis monumenta reperiantur, quæ aliàs prorsùs delitescerent.

Sig. gembl. desc. Eccl. c. 141. & in Chron. ad. an. 1008.

* Fleury, disc. sur l'Hist. Ecc. dep. l'an. 600 jusqu'à 1100.

Quæ leges novæ huic tempori suam debent originem.

SI Leges populares, Capitularia Regum & id genus alia se non offerant, an ergo nihil novarum legum hâc epochâ?

Cum misera atque ad dissidia fermè continua Belgicæ facies composita fuerit à sæculo decimo (quod obscurum ac ferreum à scriptoribus passim vocitatur) non mirum, si tacentibus Jurisperitorum oraculis, paucissimæ Ævo illo latæ fuerint leges; atque moribus & consuetudinibus ditionum aut civitatum particularibus sæpiùs gubernata fuerit Patria : nihilominus non abolitas penitus leges scripto exaratas antè audivimus; & hâc ipsa periodo non nullæ editæ fuerunt constitutiones ab Imperatoribus quæ Belgicam spectare dici queunt; siquidem Imperii Comitia ab ipsis Imperatoribus nonnumquam celebrata Ultrajecti, Neomagi & præcipuè Aquisgrani, limitanea civitate : portionem enim Imperii Romano-Germanici constituebant Belgicæ ditiones pleræque, magnâ sui parte beneficio Imperatorum sæ-

culo decimo & binis insequentibus, Ducibus, Comitibus vel Episcopis concessæ; ut clientelari jure tenerentur. Hâc in re de Diœcesibus Ultrajectina, Leodiensi & Cameracensi nullum est dubium. De Ducatu Brabantiæ sæculo duodecimo æque certum, veluti & de Luxemburgensi & Limburgensi ditionibus; de Gelriâ, Hannoniâ, itidem de Hollandiâ: quidquid obstrepet Grotius, nec non nuper D. Huydecoper, qui rem litterarium sibi devinxit, dum industriè elaboravit Chronicon Rhythmicum Amilii Stoke, sed id ubique videtur agere, ut comprobet Comitatum Hollandiæ & Zelandiæ per medii ævi tempora nil commune habuisse cum Imperio Francorum ac postea Romano Germanico; adeo ut nexum feudalem omnem deneget. Hæc autem eorum sententia refutatur à Van Loon, (*) in speciali opere, ubi id argumentum fusè discutitur. Hanc in rem facit pactum anni 1200, inter Ducem Brabantiæ & Comitem Hollandiæ, quo Comes spondet: » Serviet tamquam homo ligius Domino suo (*Duci*) » contra omnes homines, excepto Imperio, sicut jus » suum est erga Imperium."

De antiq. Reip. Bat. c. 5.

Absit tamen ut asseram, quod constitutiones quæcumque ab Imperatoribus Sancitæ, Belgas obstringerent: cum ipsimet Germani in dubium revocent, an leges sæculo duodecimo in Comitiis Roncaliensibus in Italiâ latæ, Germanos obligarint: nullatenus igitur dicendum constitutiones Imperiales à Goldasto collectas, è quibus pleræque dubiæ sunt fidei, Belgas universim affecisse.

Brunquel. Histor. Jur Germ. par. 4. c. 5. §. 12.

(*) Bewys dat het Graeffchap van Hollandt, sedert het begin der Leenen tot Philip den tweeden toe, altyd een leen des Duytschen Ryckx is geweest.

(§) Handtvesten, Privilegien der Stadt Dordrecht, gedruckt 1770.

Latæ autem sunt leges ab Ottone I, ob res præclarè gestas Magno dicto; quas inter ea quæ lata est in Comitiis Westphaliæ de successione nepotum an. 942, non (*) abnegavero ad nostros spectasse; enarrant scilicet bini auctores nostrates quod Imperator rem inter gladiatores discerni jusserit, viceritque pars, quæ filios filiorum computabat inter filios, ita ut nepotes ad hæreditatem avi unà cum patruis vocarentur.

Ab Ottone II, Conrado Salico, Henricis II, III & IV, novæ leges latæ, sed quæ ut plurimùm non tamen causas privatorum, quam publicum Imperii statum concernebant; unde iis enarrandis non ulterius immorandum; sed disquirendum an non Principes, clientelâ Cæsareâ aut Franciæ Regum, Belgicæ ditiones obtinentes, suis subditis præscripserint constitutiones legum vim habituras?

Nova subinde edicta pro auctoritate sensim augescente condiderunt, è quibus tamen, temporum injuriâ, pauca supersunt: præsertim id factum sæculo duodecimo exeunte nec non sæculo decimo-tertio, dum æmulatione quadam incitati fuisse videntur Principes conscribendarum legum; ab hoc enim Ævo tantus innotuit legum præcipuè municipalium numerus, ut nulla fere sit Provincia, & in eâ nulla civitas, quæ non singulare aliquod propriumque jus aut consuetudinem servet; ultro autem fateor leges municipales, consuetudines etiamsi scripto mandatas, vulgò non appellari jus scriptum; unde Zypæus dicit, Belgicas ditiones » consuetudinarias esse, iisque mores primo loco jus esse, & » constitutiones Principum, demum jus scriptum Civile atque Canonicum: " Nihilominus non putem me extra statum quæstionis vagari; si de edictis Impera- Epist. ded. notit. juris Belgici.

(*) Sigebert. Gemb. ad hunc annum. Et auctor Chronici Belgici, p. 78.

torum & Principum fecerim mentionem; veniamque merebor, si leges municipales quasdam hic promam: Philippus Alsatius, an. 1164, leges tulit Neoportuensibus Flandriæ, quas Meyerus & Cujacius citant quasque apud Marchantium reperies. Theodoricus Flandriæ Comes, jam ante, anno 1161, Furnensibus libertatem à *Chora*, seu legibus & justitiis Communiæ Furnensis concessit, *Keure* vulgo compellabant, id est lex seu statutum, de quo agit initium legum Villæ de Arkes in Artesia, (*) an. 1231, hinc hodieque Gandavi perseverant Scabini, qui *van de Keure* dicuntur. Theodoricus Alsatius, ann. 1130, Loënsi Monasterio confirmarat Comitatum, id est, judicii exercendi potestatem; exemit tamen quosdam casus graviores,&c.V.G. raptum mulierum. Quos sibi reservat, uti jam ante Carolus Bonus diplomate suo exceperat.

Ed. Gram. 1708.p.123. de novo portu.

Ibid.p.146. de Castel. Furn.

Apud d'Achery t.12. Spicileg.

Depl.Belg. lib.1.c.46.

Episcopus Leodiensis eodem sæculo Abbati Broniensi concedit judiciarias potestates: ejusdem civitatis Præsul anno circiter 1070 decretum tulit, de quo infra. Leges Lovanienses antiquas suspicatur Divæus à Lamberto II latas, novas sed mutilas anno 1211, conditas referens, è quibus præter plura alia, elici potest *Pacem Ducis*, indictam & observatam tum fuisse, uti assueverat fieri quoad *Pacem Dei*, de quâ mox.

Notit. Ec. Belgii ann. 1131.

Annal. Lovan. p. 7. edit. 1757.

Consuetudines scriptæ S. Audomari, ad an. 1127, ex probationibus Historiæ Guinensis: privilegia & leges oppidi Gerardi Montis de anno 1200, (quod oppidum jam dudum ante legibus firmarat Balduinus Montanus) aliaque quàm plurima his affinia monumenta in lucem protrahi possent, ut stabiliatur, assuetos fuisse Flandriæ Comites, Brabantiæ Duces, aliosque in Belgica Regulos, indicere civitatum incolis legum præscripta; sed hæc

Pag. 194. Miræi dip. Belg. lib. 2. cap. 67.

---

[*] *Communiæ*, in quibus leges contra delinquentes incolas statuebantur, sæc. 12, Ariæ & Bapalmæ in Artesia, Tornaco concessæ sunt. *Ducange*, V. Communia.

recensere nimis prolixum foret; maximè si sæculi 13, exordia percuramus. Solas memorabo leges Teneramundanas præscriptas anno 1233, quarum articulus 21, legem talionis indicens, multùm sanè discrepat ab iis, quæ circa homicidia & vulnera inflicta statuerant leges Salica & Ripuaria : talionis etiam præscripserat diploma anno 1200, pro oppido Gerardi Montensi, mox citatum.

Lindani tener. lib. r. cap. 90.

De jure feudali, non est quod hîc quidquam edisseratur. Suus tandem detur locus legibus Ecclesiasticis. Intra 17 Belgicæ Provinciarum ambitum paucæ Provinciales (*) Synodi habitæ fuerunt ab ineunte sæculo decimo, usque ad finem duodecimi : anno 1099, in Audomarensi (cui præter Metropolitam Rhemensem, interfuere Baldericus Tornacensis, Lambertus Atrebatensis, Manasses Cameracensis & Joannes Teruanensis) Canones quidam conditi sunt & lex de *Trevia* seu pace Dei confirmata fuit. Scilicet cum sæculo undecimo per Gallias & Belgicam violentiæ undique exercerentur, ita ut Societatis Civilis jura pessumdarentur moribus efferis; in variis Galliæ Conciliis statutum fuit, ut certis personis nulla vis inferetur & certi dies determinarentur, quibus induciæ concederentur ac quisque securus esset : obstiterat quidem Gerardus Episcopus Cameracensis, quominus hæc lex obtineret, cùm conquereretur perjuriis viam sterni. Verùm cessit aliorum adhortationibus. (§) „ Henricus Episcopus Leodiensis " ad finem sæculi undecimi : „ cum nimiæ fierent strages „ hominum & incendia multa & prædæ & rapinæ...

Buz. Gall. ad an. 1034.

[*] Atrebati, anno 1025, vide Fleury, ad hunc annum. Leodii conventus anno 1131, de quo Fleury. Item Baronius ad hunc ann. Audomaropoli 1099.

(§) Magnum Chron. Belg. ad hunc annum. Vide & ea de re Fisen, Hist. Leod. lib. 9. pag. 206.

» Consilio Alberti Comitis Namurcensis. .pacem compo-
Egid. aur. vall. c. 12. » suit." Hæc explicatè sæculi decimi tertii scriptor Belga sic enarrat : » decretum est à primo die adventus Domini usque ad exactum diem Epiphaniæ, & ab intrante » Septuagesima usque ad octavas Pentecostes infra Episcopatum Leodiensem: nemo arma ferat, nisi forte inde » exiens ad alia loca, aut aliunde domum revertens: » incendia, prædas, assultus, nemo faciat, nemo fuste aut » gladio ... desæviat."

In treviis positi dicebantur, qui per datas inducias securi reddebantur; utique infringi dicebatur *Treuga* seu *Trevia*, dum eo tempore adversariorum alteruter inducias spernebat.

De Treuga & pace fusè differit Petrus de Marca concordiæ Sacerdotii & Imperii, lib. 4°. Consuli etiam potest Ducange, V. Treva.

SECTIO II.

De forma Judiciorum.

PRIORI parte visum est, Comites, per se ipsos aut Ministeriales suos judicia administrasse; id nec sub hac periodo, dum frequentiùs præfecturæ patrum ad filios devolvi solitæ erant, exolevit; verùm Comitum Vicarii & subdititii judices alio nomine ferè designabantur, putà *Villici*, *Sculteti*, *Ballivi*, *Castellani*, aliove: unde centenariorum nomen nostris oris videtur excidisse sæculo decimo, superstite interim vocabulo *centena* (*) ad sæculum duodecimum.

ARTICULUS

(*) Apud Meurissum in Diplom. Episc. Metens. ann. 1090 & apud Laur Leodiens. in Hist. Episc. Virdun. pag. 280.

ARTICULUS I.

De vario Judicum gradu.

Villici nuncupatio occurrit frequenter in monumentis ſæculorum 11 & 12, &c. ex quibus quædam producam exempla : *villicus & ſcabini* de Vilvordia, in Charta an. 1232, in Charta Adalberonis Metenſis anno 1065, apud Miræum, lib. 1, cap. 99, & apud eumdem ad an. 1140, ubi Conradus Imperator Stabulenſi Monaſterio benefaciens dicit : » nullus judex qui vulgo ſcul- » tetus dicitur, nullus villicus qui vulgariter Major vo- » catur : " Majores autem, inter officiales & minores judices reponebantur in Capitularibus Caroli M. vide & de iis Chartam pro Monaſterio S. Amandi à Ludovico Pio datam : hodieque nec id nomen evanuit; plurimaque alia officialium iſtius ævi vocabula in uſu eſſe perſeverant : cave tamen putes, quod idem officium denotent uſquequaque. Notit. Ec. Belgii edit. ult. Apud Mabillon t. 5. pag. 68.

Scultetus prætorem, præfectum, judicem oppidi denotat, ut Ducange & Brouwerus in Annalibus Trevirenſibus edocent; quod nomen à Theudiſco *Scholtaiſs* ortum trahit, noxæ debitive exactorem ſignificante, quod & pœnas irrogare & mulctas ab iis qui deliquerint, expoſcere ſoleret, quâ judex. A nonnullis condiſtinguitur à Ballivo, ſed in Charta circa initium ſæculi decimi-tertii conſcripta Brugenſibus, conjungi videntur; & ſcultetus hinc inde villicus nuncupatur, qua de re adiri poteſt Ducange, ubi ſupra. V. Scultet.

Ballivus à voce Bajulus (quod pædagogum, cuſtodem aut tutorem ſequioribus ævis indicabat; ita ut Balduinus inſulanus an. 1066, Francorum Regis procuratorem & Bajulum ſe dixerit) derivatum apparet : his Comitum Vicariis cura demandata erat juſtitiæ admi- Oliv. Vred. ſigill. Com. Fland. p. 4.

nistrandæ civitatibus & regiunculis, ita ut juris dicendi facultatem eis tribuissent Principes, dum pluribus præpediti per se met omnia nequibant. Ballivorum jurisdictionem latiùs prosequitur Ducange V. Ballivii, cujus antiquitatum documentis addere liceat (quamvis præstitutum terminum prætergrediatur) diploma Henrici II, Brabantiæ Ducis, an. 1247, » promisimus... quod » Ballivi nostri terram nostram regere debeant secundùm judicium & sententiam scabinorum, aut aliorum » hominum, ad quos pertinet super hujusmodi sententias dare aut judicare."

Miræi dip. Belg.

Antequam sæculo duodecimo finis imponeretur, innotuere *Castellani*, qui secundùm multorum sententiam, interdum (*) Vice-Comites appellari poterant, justitiæ nempe post Principem præcipui administri; qui exinde magno numero esse cœperunt in Belgio: memoratur Sigerus Castellanus Gandensis, anno 1198, & Guilielmus Audomarensis, anno 1200; in qua ipsa donatione animadverti meretur, generalia placita adhuc vocata fuisse *malla*.

Miræi don. Belgicæ. Ibid.

De posterioribus per Belgicam Castellanis seu Vice-Comitibus, (*a*) quos & *Burgravios* vocant, frequentiùs Miræus agit. *Castellaniæ* etiamnum compellantur districtus quidam, certis terminis circumscripti in Flandria.

Don. Belg. lib. 2. c. 78. edit. 1723.

Supremum autem Tribunal erat apud ipsos Comites, Marchiones aut Duces, Belgicarum ditionum possessores; qui dum judicibus subalternis vicariisque minora commit-

(*) Vide exemplum in Castellano Curtracensi, apud Ducange, V. Vice-Comes. De Castellanis Insul. Historiam edidit Haræus.

(*a*) Quod nomen Comes quem *Grave* seu *Graef*, vocabant Germano-Belgæ judicem & præfectum designaret, indicio sunt hodierna vocabula, *Pluym-Graef*, *Mark-Graef*, *Dyk-Graef*, &c. qui præsides sunt in certis dicasteriis; nam *Aggerum Comites* seu *Chomarchos*, &c. dicere liceret.

tebant, quasdam majoris momenti causas sibi reservabant : ex appellatione etiam cognoscebant lites decretoriè determinandas. Hæc ex diplomate Balduini Flandriæ Comitis, anno 1067 liquent, nec non ex eo quod Theodoricus itidem Flandriæ Comes, anno 1130, (*) dedit in favorem Loënsis Abbatiæ ; ubi duella, raptus mulierum & homicidia excipiuntur, cùm tamen Comitatum seu judicaturam, &c. Abbati largiretur. In diplomate Philippi Alsatii concesso an. 1165, Abbati Winocibergensi, leguntur hæc : » habitantes in iis locis.... » soli Abbati de omnibus foris factis & emendationibus » respondeant : excepto raptu mulierum, & adustione » domorum, & si per scabinos comprobari possent, fo- » rum vel Ecclesiam pugnando perturbasse." Idem Philippus Alsatius anno 1176, controversiam dirimit inter Monachos Marchianenses & Amalricum de Landas, » in mea (*inquit*) & Baronum meorum præsen- » tia frequenter querimoniam deposuisse : " quæ in eodem momento subjiciuntur, ad elucidandum *placitandi* (ut vocabant) modum conferent : » ad audiendam igi- » tur utriusque partis controversiam, tam Abbati quam » Amalrico, diem apud Ariam denominavi. Ad hanc » igitur Abbas & Monachi cum privilegiis antecesso- » rum meorum conveniunt : omnibus visis & lectis in » audientia omnium à Baronibus meis judicatum est."

Miræi don. Belg. lib. 2. c. 25.

Miræi not. Eccl. Belg. edit. Ult. cap. 106.

Henricus Brabantiæ Dux in diplomate anni 1247, paulò ante allegato, expressè ponit : » nisi forsitan » aliquid enorme acciderit, sicut incendium, violen- » tia, vel homicidium aut aliquid simile, in quo casu » excessus hujusmodi de voluntate nostra & per Con- » cilium hujusmodi nostrorum corrigentur."

(*) Dipl. Belg. lib. 1, cap. 46, vide & simile à Roberto Frisio, datum an. 1092.

Hujus pater anno 1243, locum S. Bernardi ad Scaldim Abbati ejuſdem Monaſterii in purum Allodium confert, addens tamen: » nihil juris nobis vel poſteris noſtris præ- » ter tres articulos altæ juſtitiæ, ſcilicet manifeſtam ſan- » guinis effuſionem, membrorum mutilationem, & vitæ » ablationem, ſi exceſſus delinquentium hoc exegerit in » ipſo allodio reſervando." Idem teſtatur Alkemade(*) pro Hollandis. Vicarii judices etiam uti fas eſt, coram Principe ſupremo diſtringebantur, ut diſertè tradit mox præfatum Henrici diploma.

Aſſeſſores Principum jus dicentium præcipuè erant *Barones*, id eſt, Proceres ſeu Magnates, aliique Nobiles, uti à Philippo Alſatio ſententia ante allata indicat & colligere eſt ex inſtrumento donationis Abbatiæ S. Gertrudis Lovanii, an. 1240, ubi Dux Brabantiæ dicit » cumque ab hominibus noſtris paribus ſuis... » in Curia noſtra judicatum fuiſſet, quod eam vendere » poſſet." De Belgica Boreali idem teſtatum facit Alkemade: ii enim ſtipabant latus Principum; atque inde factum, ut Principum veterum acta nulla alicujus certè momenti reperias; quibus non Baronum ac Nobilium ſubſcriptiones acceſſerint: pro ut ex collectione Miræi luce meridianâ clarius evadit.

P. 22. & ſeq.

Quemadmodùm Principibus judicantibus aderant optimates, ita inferioris ordinis judices adhibebant ſcabinos: quin imo *Palatini* etiam *Scabini* reperiuntur adhuc ſæculo decimo (§). Univerſim vero Scabini judicum catervæ accenſeri poterant, imò & judices proprii vocantur in Charta Balduini Comitis Flandriæ, an. 1119; plerùmque enim erant indigenæ civitatum, quibus præerant.

In tabular. S. Bertini.

(*) Regt en gebruyk van 't Kampen, edit. 1740, pag. 46 & ſeq.
(§) In Charta data Heriſtalli, an. 919. Vide Miræi notit. Eccl. Belgii.

In diplomate Michaelitici Cænobii donationem confirmante anno 1146, Epitethum *Judex* eis disertè adjicitur : verba Ducis sunt : *judicum scabinorum de Antuerpia.* Quantâ vero pollerent auctoritate, ex innumeris, quæ adferri possent, unicum promam exemplum: anno 1176, Henricus Comes de Limbourg, citat Comitem de Duras coram Scabinis Trudonensibus, quorum *judicio hoc agendum erat* : ita sonant verba Tabularii S. Trudonis, de cujus Abbatiæ Advocatiâ Advocatiæque juribus disceptabatur.

Gram. in Antv. c. 5.

Mant. hist. Loss.

Tribunalium quorumdam inferiorum præsides, qui singulari quodam privilegio judicibus ordinariis non suberant, quin potiùs subditos suos dijudicare in casibus obviis solebant, non est quod hîc recenseantur. Ejusmodi plures est videre exemptiones quoad Abbatias in Miræo : quas hic enumerare non est animus : aliquid tamen de Frisiis adferre haud piget : de reliquis Provinciis distinctè non disserui ; cùm analogiâ quadam apud confines idem obtinuisse, colligi queat ex præfatis ; præterquam quod nimis longum foret è singulari quavis Provinciâ petere exempla.

Qui apud Frisios hisce sæculis rerum potiti sunt, *Potestates* (ab Italicarum civitatum consuetudine) vocabantur, jus dicentes; præter quos in Frisiam Comes nonnumquam mittebatur, coram quo majores controversiæ dirimebantur, cæteris ad subselliorum inferiorum judices ablegatis. » Hos inter primo loco primores » populi, qui consules, qui summa potestate præerant » certæ terrarum parti; non absimiles, ni fallor, his, » qui jam vulgo *Grietmanni* vocantur. " *Juratos* etiam habebant Frisii condistinctos ab his superioribus judicibus; illi verò scabinis, quia ad judicandum juramento obstricti, coæquari poterant : quos memorat

Vide Ubb. Emm. 35. p.

Matt. Anal. t. 2. p. 200. edit. 1738.

Chronicon apud eumdem Matthæum enarrans gesta sub
T. 2. p. 58. Chr. Abb. Werum. ad an. 1220. initium sæculi decimi-tertii : » contremuit tota terra
» propter juratos quos Universitas Frisonum de more
» vetustissimo creaverat apud Upstallebone.

Recenseantur etiam suo loco judices Ecclesiastici.

Ad Episcopos delatæ fuere nonnumquam causæ merè laicæ prioribus sæculis; neque id stàtim à sæculo nono in fumum abiit, qua de re satis diximus partis primæ sectione secundâ, ad calcem articuli tertii. Id ipsum Ubbo Emmius in descriptione Frisiæ ingenuè fatetur: » Si qua contentio major existeret, antistes proximus » & non nulli ex ordine sacerdotali qui eruditione » præstabant, aut ab ipso judice, qui sententiam tule» rat, aut à successore ejus adhibebantur : " sæculo autem undecimo non penitùs exoleverat mos ille; atque inde ait Balduinus : » Laicus pro querela Laici non » debet citari coram Decano vel Episcopo de debito, » vel pacto, vel hæreditate, quam diu voluerit stare » judicio scabinorum : sed de his quæ pertinent ad jus » Ecclesiasticum, sicut de fide, de matrimonio & de » cæteris hujusmodi respondere debet Ecclesiæ : " ex quibus elucescunt utriusque fori limites, quos observari volebat Comes; ne nimiùm invalesceret Ecclesiasticorum jurisdictio. Cæterum subjiciam à Burchardo, Episcopo Cameracensi, sententiam latam anno 1123, ut eorum temporum quadantenus innotescat Curiæ Ecclesiasticæ agendi ratio : » cum autem in præfato » municipio Synodum convocatam celebraremus...die » igitur utrique parti statuta, Abbas in Synodo coram » Coabbatibus se præsentavit & judicium requisivit. » Unde nobis à Synodo judicium requirentibus, Ab» bates & Archidiaconi, cum personis judicavere.... » Calumniatores, si emerserint, quoad resipiscant,

Gram: Ger. Mont. edi. 1708. antiq. Flan. p. 41.

V. Ducange, V Curia Christian.

Not. Eccl. Belg. c. 68. edit. Ult.

» excommunicamus. " Sententiam (*a*) anno 1234, latam ab Archidiacono & Officiali Cameracensi contra Guilielmum de Grimbergis ob occupata quædam bona Abbatiæ Affligemiensis, consule in Supplemento Miræi; descriptam ex de *Vaddere*, *Origine des Ducs de Brabant.*

ARTICULUS II.

De loco & tempore judiciorum.

CUM eo Ævo ut nemo nescit, nullum in Belgica erectum esset genticum & statarium (*) Dicasterium aut Tribunal (nisi civitatum Scabinos & Magistratus, sedentarium Concilium dixeris; qui suis respectivè civibus jus dicebant) nullo ferè determinato loco (*b*) jus dicebatur: supremi Principes in suis curiis aut aulis præerant justitiæ administrationi; sed & hi obibant non raró Provincias, in variis earum districtibus causas terminaturi: sic supra visum est, quod Philippus Alsatius, an. 1176, apud Ariam diem litigantibus denominarit: hanc in rem dicit Vredius » quando Comes aut ejus loco » Castellanus & Ballivus universum districtum Franconatum perequitabat, ad inquirendum in singulis » pagis, num quis crimen aliquod commisisset: " idem obtinuit in Comitatu Hollandiæ, ut testatur Alkemade

In Fland. pag. 460.

(*a*) *Ordinavimus in hunc modum. Videlicet quod dictus miles* [id est eques seu equestris dignitatis] *nudo pede, nudo capite, in pura camisia & braccis virgam tenens in manu, in recognitionem prædicti reatus ad pedes Domini Abbatis in pleno capitulo Hassligemiensi ad hoc solemniter vocato, se prosterneret humiliter & devotè ab Abbate & conventu veniam petiturus.*

(*) *Antiquissimus enim totius Belgii, Provincialis senatus est in Brabantia, anno* 1312, *creatus.*

[*b*] *Vierschaer*, quod idem sonat ac quaternam turmam, nuncupabant conventus juridicos; nomine necdum obsoleto: Etymologia ex eo forsan quærenda, quod quatuor classes personarum adesse solerent, judex, actor, accusatus & testes.

pag. 34 & seq. imo apparet judices sigillatim, dum causas criminales discutiebant, sese transtulisse ad locum, ubi delictum commissum erat. Id innuunt exemptiones quàm plurimis Monasteriis concessæ, tenoris sequentis: (*) » ut nullus Comes aut Judex publicus, Vica-» rius... seu quilibet ex judiciaria potestate... ad causas » audiendas vel freda exigenda ingredi audeat. »

Sub dio non ampliùs frequenter habita fuere placita, post edictum Caroli M. & Ludovici Pii, de construendis eum in usum ædibus; licet tamen Frisii Comitia sua generalia apud *Upstallesbome*, in campo celebrarent, altioris indaginis lites illic dirimentes, aliaque quæ ad utilitatem publicam conferebant, statuentes. Non tamen in universum abnuo administrata judicia in loco patente aut sub arboribus, &c. nam exempli causa ad » annum usque 1518, stetit in foro S. Nicolai tilia, sub » quâ ad summi prætoris monita civiles controversias » scabini dirimebant de plano & sub dio, pro simpli-» citate illius ævi & litium paucitate. » quin & de sua ætate asserit Kerius, » conventum pro reformandis sen-» tentiis in territorio Arnhemensi haberi solitum in *En-» gelander holt* sub dio. »

Alt. V. Upstallesbom.

Atlas Blaeu in descrip. Waliæ.

Desc. Germ. infer. p. 32.

Jus dicebatur indiscriminatim quibusvis diebus, si festivos dempseris: sed ter in anno potissimùm habita fuere generalia placita, quorum meminit diploma Henrici III, Imper. anno 1041, in favorem Nivellensium Canonicarum: » ad tria generalia placita veniat non » alter quam ipse Advocatus, vel nuntius talis, quem » elegerit Abbatissa. Ad annum 1065, commemorat etiam Adelbero Metensis Episcopus tria generalia placita

Eccl. Belg. Miræi not.

Ibidem.

(*) Ita sonat diploma S. Henrici in favorem S. Bavonis, anni 1003. Vide similia apud Miræum, pro eodem Bavonico, an. 974, pro Laudeun, an. 1204, &c.

cita apud Trudonenses; quorum tabularium, an. 1170, similiter loquitur de tribus placitis generalibus ac Magno Banno. Aliis adhuc monumentis edocebo eum morem pluribus in locis posteriori tempore observatum: legitur in ordinatione Forestensis Abbatiæ : » publico » placito, quod ter fit in anno. " In privilegiis Marsnensi Advocato, in Agro Falcoburgensi, à Conrado Imp. anno 1145, & Frederico I, an. 1152 confirmatis, sæpe dicta placita memorantur, veluti & in fœdere icto anno 1202, inter Brabantiæ Ducem & Gelriæ Comitem : ortum trahebant à Capitularibus; sic enim edixit capit. 5, anni 819, » ter in anno tria solummodò generalia placita observent & nullus eos amplius » placita observare compellat, nisi fortè quilibet aut » accusatus fuerit, aut alium accusaverit. " Sed animadvertendum; ad hæc placita convenire debuisse quibusdam in locis vasallos omnes, è reliquis autem liberis, solos eos adversùs quos quærelæ fierent; adeo ut lites presertim majoris ponderis, in iis terminari non assolerent, cùm potiùs de mulctis indicendis ageretur.

Mant. Hist. Loss. p. 80 & 81.

An. circit. 1110. Mir. in codice don. piar.

Hæc omn. mon. Mir. in lucem protraxit.

Ducange, V. placita generalia.

ARTICULUS III.

De Normâ in jus vocandi, testibus, &c.

QUOAD vocationem in jus & testium qualitates requisitas, quædam dictis in priori parte superaddam : nobilis à servilis conditionis homine citatus, insuper habere poterat hujus provocationem : sic vir nobilis... » Ex » jure nulla se respondendi lege teneri obnuntiavit, » quoniam uxor ipsius (*adversarii*) servili conditione » turparetur : " qui textus ut elucidetur, notandum est, quod secundùm consuetudinem Flandriæ : » quicum- » que... ancillam liber in uxorem duxisset, postquam » annuatim eam obtinuisset, non erat liber sed ejusdem

Buzel. in annal. Gal. Fland. ad an. 1127.

Galbert. in vita Caroli Boni n°. 12.

» conditionis erat effectus, cujus & uxor ejus." Videtur hæc consuetudo dimanasse è lege Salica, gravem pænam statuente in liberum, qui ancillam, id est servam, duceret, & apud Francos mos idem, qui postmodum apud Flandros, apparet obtinuisse.

Tit. 27. §. 3. V. Marcul. form. 29. lib. 2.

Antiquitùs etiam adversùs nobilem, ignobilem non admissum fuisse ad testimonium dicendum ex Frisiæ priscis legibus discimus, ita ut Siccama notet: » in crimine hominis nobilis, solos nobiles: liberi, liberos, » liti, litos, ad Sacramentum dicendum admitti debere." De Zelandis aliisq. similia observat Alkemade.

Kamp-regt edit. 1740. p. 23 & seq. Emmius.

» Lites celeriter expediebantur." Apud Frisios, & illud est, quod leges Opstalbomicæ, articulo 35, præscribunt: » si qui contra alium quærimoniam deposuerit, actor in » principio litis omnia juramenta seu probationes allegan- » do proponat, ad ampliora non audiendus, ut reus ple- » nam se deliberandi habeat facultatem." Boxhornius, apud Zelandos sub Comitum Hollandorum dominatu lites brevi terminatas observat: idemque factitatum in aliis ditionibus, cum diem judicio præfigerent, ubi partes aut loco partium quandoque Advocati seu clientum Procuratores causam oretenus prosequebantur: specimen ex initio ferè sæculi duo-decimi depromptum adducam, è quo mox dicta & articulus præcedens confirmantur, » in Curia neutro (*partium*) » linguæ aculeis fedisque opprobriis » etiam apud Principem litis arbitrum parcente. Dilatum » in aliud tempus est judicium. Et hinc uterque nobilis ab » Comite Casletum vocatus: perspectis tot armatis viris » Comes in alium diem cautè judicium traxit eique locum » Audomaropolim legit: auditis igitur in magno con- » sessu quæ ultro citroque nobiles in suæ defensionem » causæ jactabant, ea tandem Car. sententia fuit ut 12 no- » bilium Fland. patritiorum juramento ac testimonio, (*a*)

Beschryv. van Zeel. lib. 1.

Buz. Gallo-Fl. p. 219.

(*a*) Notissimum est, servitutem per Universam Belgicam obtinuisse, ad sæculum usque duodecimum, ex quo paulatim decrevit: statuunt quidem

» ſervili ſe nota mulier aſſertam probaret. " Hæc inſuper illuſtrantur ex Tribunali illo ſingulari creato anno 1088, cui præfectus fuit Epiſcopus Leodienſis; ut qua tempeſtate, vix ullus locus tutus à latrociniis, ſtrageſque innumeræ fiebant, *per pacem Dei*, atque hoc judicium adferretur remedium labefactatæ Societati humanæ : leges præſcriptæ ſunt è pluribus aliis hæ : » alterum » abſens nemo in jus trahito; hoc tamen conceditur » clero, infirmiori ſexui, itemque impuberibus, ut » per procuratorem diem dicant, qui reus ſeptimò ci- » tatus non venerit nec excuſarit..... ære campano » iſtius ædis pulſato, infamis denunciator. " Adfuere condendis iſtis pactionibus Godefridus Bullonius, Comites Limburgi, Luxemburgi & Loſſenſis aliique è circumvicinis Principibus.

Mant. Hiſt. Loſſ. p. 89.

Quoad ſententias duo hic præſertim præſtanda, nempe diſquirendum de judiciis Dei, an æquè ac ante obtinuerint; deinde, an & quomodo à ſententia minoris judicis provocaretur ad ſuperiorem.

Cum ruditas & imperitia iſtorum ſæculorum orbem, ferme univerſum, occuparet, quid miri, ſi & in Belgio non exſtirpatæ fuerint variæ illæ obſervantiæ & tentationes Dei, de queis priori parte dictum : recurrunt nempe purgationes per ferrum ignitum ſæculo duodecimo, & anteà ad an. 1000 :* item apud Hedam, pag. 273, primæ editionis. Ait Siccama in LL. Friſiorum ad tit. 12 : » in graviſſimis delictis duello vel ferro can- » denti locus erat; in minoribus Sacramenta ad Reli- » quias Martyrum, in minimis ſolius ſe purgantis jura- » mentum requiſitum. " Etiamſi aquæ Frigidæ judi-

Apud Galb. in vita Caroli Boni, n°. 165.

* Magnum Chr. Belg. ad an. 1000.

multi § ſervitutem in Flandria ſublatam à Margareta Flandriæ & Hannoniæ Comitiſſa, anno 1152, ſed poſterioris ætatis poſſem inſtrumenta manumiſſionum accumulare, exempli gratia, anno 1226 † ab Aleidis Boularii Domina ¶, & anno 1243, ¶ in Waſia plures libertate donantur. Vide & inſtrumentum manumiſſionis in Provincia Luxemburgenſi, an. 1235. ‡

§ Int. al Anſ. in Tribon. Belgico.

† Mir. not. Ec. Belgii.

¶ Ibidem.

‡ Apud Eumd. l. 2. dip. c. 101.

cium interdixiſſet Ludovicus Pius in Capitularibus, adhuc memoria ejuſdem ſe offert ſæculo duodecimo maturo: » ſi aliquis ſuper alicujus morte fuerit accuſatus, & per » legitimos teſtes illum occidiſſe probari non poterit, » judicio aquæ frigidæ innocentiam ſuam probabit. " De alia probatione vulgari per aquam ferventem conſuli poteſt Siccama ad LL. Friſiorum, tit. 14, & Kilianus V. *Water-oordeel* : longius enim procurrere vetat inſtituti ratio.

Ch. Com. Tornacen. an. 1187.

Aliam præterea à paganorum ſuperſtitionibus derivatam probationem vulgarem meminit Siccama, tit. 14. §. 1, quæ per ſortes fiebat; quod ſortilegium evidenter Deum tentabat; cui nihilominus presbyter præſens, aut ipſo abſente, puer innocens, de altari unam de ipſis ſortibus tollere debebat: » & interim Deus exorandus, » ſi illi ſeptem, qui de homicidio commiſſo juraverant, » verum juraſſent, evidenti ſigno oſtendat. " Ex his aliiſque patet, teſtes licet juratos, non idcirco habitos fuiſſe tales, per quorum declarationem dirimi poterant cauſæ intricatiores; quapropter ad probationes alias ſe convertebant, inter quas principem locum dabant monomachiis, quas ſummum jus vocabant, & Principis erat eas decernere; ut ſequentia evincunt : *dat upperſte regt dat es campregt, en dat bedyngt men te mannen... die eenen man begeert te kampen, moet eerſt cauſeren voor den Prins van den lande.* Hæc confirmantur per ea, quæ tradit Alciatus in libro, quem inſcripſit : *de ſingulare certamine* cap. 3 & 25, attamen ex privilegio nonumquam Dynaſtis jus fuit campum indicendi, ut colligitur ex capit. 19 Alkemade, *kamp-regt.*

Leen-regt der Stad Brugge, c. 60 & 67.

Paucis perſtringam modum in hoc congreſſu obſervatum: locus certaminis erat campus planus, ſole, vento & armis utrique parti æquè faventibus, & tamdiu vario marte pugnatum, donec pars victa pro rea habe-

retur, quæ ultimo ſupplicio plectebatur, vel certè membri debilitatione pro criminis qualitate. Leges feudales Brugenſium, cap. 74, diſertè enuntiant duello occiſum è patibulo ſuſpendi, victum ſed adhuc vivum capite minui : ſimilia tradit Ducange, ex Galberto in vita Caroli Boni, Flandriæ Comitis, apud quem auctorem plura alia huc ſpectantia reperire eſt, quæ ſilentio præteribo; uti & multa quæ Alkemade congeſſit à quo plura adferuntur privilegia exemptionum à Principibus Belgii, civitatibus conceſſa, ut cives in arenam deſcendere cogi non poſſent, quæ abundè docent per univerſam regionem morem judicii duellici ad purganda crimina, aut nonnumquam ad dirimendas cauſas civiles viguiſſe ad ſæculum uſque duo decimum, nec cum hoc finem accepiſſe. V. Duell. P. 189 & ſ. edit. 1740.

Quam frequentia habita fuerint duella, præſertim ſæculo undecimo, ex eo ritè colligitur, quod ſub Henrico (cui *pacifici* agnomen conceſſum) non amplius quam per 16 annos Præſule Leodienſi, quadringenta tredecim paria controverſias ſuas armis diſcuſſerint. Mantelius Hiſt. Loſſ. 89 & 90.

Ab inferioribus præfectorum judiciis ad juridicos ſuperiores, præſertim patriæ Principes provocare licebat, in cauſis nempe alicujus ponderis. Scabinorum qui magna auctoritate pollebant, judicia à ſupremis Principum judiciis infringi ſolita fuiſſe, quis auſit in dubium revocare? & quod magis eſt, uti nunc ab agreſtium ſcabinorum ſententiis multis in locis ad civicorum Scabinorum Tribunalia appellatio conceditur; ſic & minora oppida ad majorum civitatum juridicos conventus non rarò provocabant, ac in cauſis dubiis horum expetere tenebantur ſententiam : id quod ſtatuitur in legibus municipalibus, Gerardi-Montibus à Balduino Montano ſæculo

undecimo datis : (*) » si Scabini de aliquo judicio du-
» bitaverint, requisitionem suam à Scabinis Gandensi-
» bus accipient. " Idem prorsus dicit articulus 28, le-
Lindani, tener. l. 1. cap. 9. gum Teneramundanarum de anno 1233 : » judicio Sca-
» binorum de Antuerpiâ Scabini Teneramundenses pos-
» sunt convinci. ". De appellationibus Noviomagen-
sium in Gelria, ad Scabinatum Aquisgranensem, simi-
Hist. Gelr. l. 1. p. 56. lique more passim apud Belgas obvio differit Ponta-
C.28.p.169 nus. Ex Conringio addi potest, alias quoque Rhenanas urbes partim Aquisgranum, partim Coloniam provocare solitas fuisse.

Sed quid de provocatione ad Imperatoriam aulam; aut quoad alios non nullos incolas, quorum Principes feudali jure Regi Francorum obstricti erant, ad hujus curiam appellatione?

Quod lites emergentes inter Belgicæ Principes, propter distermînationem Dominiorum, aut possessiones Regionum, Advocatias Abbatiarum, &c. in Concilio Aulico Imperatoris decidi solerent, multis edocere possem. Sufficiet nonnulla palam facere, quæ rem planè compro-
Chr. Walc. apud d'Achery, Sp. t. 7. p. 527. bent. Otto Imper. an. 944, protectione donatum voluit, cœnobium de *Vausor*, Præposito Canonicisque valentioribus Aquisgrani commendans » ut tempore tribula-
» tionis ejusdem Abbatiæ causidici assurgant & im-
In diplom. an. 919 dat. Heristalli. » portunitatem ejus, sicut & suam in præsentia Regis
» & Principum, ubicumque Rex (Imperator) fuerit per-
» ferant. " De Caroli Simplicis sententia pro Archiepiscopo Trevirensi contra Raginerum Comitem, antea memoratum est, uti & de ea quam anno 1152, tulit
Miræi not. Eccl. Belg. Fredericus I, in favorem Stabulensis Abbatiæ adversùs Godefridum Comitem Namurcensem : cujus con-

(*) Apud Grammaye, in Gerardi-Montibus, seu edit. novæ antiquit. Flandriæ, pag. 41.

textus eſt ſequens : » in curia Coloniæ celebrata pro-
» clamatus judicio Principum & maxime Salicorum...
» reddidit. " Talibus enumerandis ſuperſedens, de evocatione incolarum ad ipſum ſummum Imperatorem pauca ſubjiciam.

Rex Wilhelmus ſeu Imperator, Ultrajectenſibus conceſſit, ut à nemine quacumque dignitate polleat, ad alia Tribunalia citari queant; ſed in ſua civitate Trajectenſi dijudicarentur. (*) » Dempto Imperatore
» vel Rege, qui eos evocare poteſt. " Ex ditione Gelriæ nullam admittendam eſſe provocationem ad Curiam Imperatoriam, à Cæſare Henrico Reinaldus Gelriæ Comes, anno 1310 obtinuit: quæ argumento ſunt, priori ævo alibi latas ſententias coram hâc curiâ adhuc potuiſſe ſiſti. Quæ tamen evocationes pro aliis Provinciis videntur ſenſim exoleviſſe. Kerius, pag. 32.

(*) Chronic. de Trajecto in Analectis Matthæi, edit. 1738, tom. 6. pag. 340.

FINIS.

DENKBEELD

Der merkweerdigſte Veranderingen, welke in Nederland, ten opzichte van zynen ſtaet, gemeine zeden en volk voorgevallen zyn, ſedert het begin der vyfde, tot het einde der vyfthiende Eeuwe, dienende ter antwoorde op het Vraegſtuk: Op wat tyden, ſedert het begin van de Heerſchappye der Franken tot de Geboorte van Carel de Vyfde mag men zeggen, dat den ſtaet van Nederland op zyn bloeyenſte geweeſt heeft, de gemeine zeden, de oprechtſte, en het volk het gelukkigſte? *Voorgeſtelt door de Keyzerlyke en Koninklyke Academie der Wetenſchappen en geleerde Letteren van Bruſſel, op den* 14 *October* 1775; *en waer aen de zelve, op den* 14 *October* 1776, *den Prys heeft toegewezen.*

DOOR

L. J. E. PLUVIER.

Autorem neminem unum ſequar, ſed ut quemque veriſſimum in quaque parte arbitrabor. PLIN.

DENKBEELD

Der merkweerdigste Veranderingen, welke in Nederland, ten opzichte van zynen staet, gemeene zeden en volk, voorgevallen zyn, sedert het begin der vyfde, tot het einde der vyfthiende Eeuwe, dienende ter antwoorde op het Vraegstuk : » Op wat tyden, sedert het begin van » de Heerschappye der Franken tot de Geboorte van » Carel de Vyfde mag men zeggen, dat den staet van » Nederland op zyn bloeyenste geweest heeft, de ge- » meine zeden, de oprechtste, en het volk het gelukkigste.

DEn tyd bewyzen, op welken, sedert het Begin van de heerschappye der Franken tot de Geboorte van Carel de vyfde, men mag zeggen, dat den staet van Nederland op zyn bloejenste geweest, heeft, &c. is uit het overwegen der veranderingen, welke binnen het verloop van dezen heelen tyd, in Nederland, zoo ten opzichte van zynen staet, zeden, als volk zyn voorgevallen, eindelyk den tyd aenwyzen, op welken zynen staet, zeden en volk ten volmaeksten geweest hebben. Dit bewys dan supponeert eene rechtmaetige kennis van Nederlands gemeenebest ten tyde van de reeds-bepaelde Eeuwen.

De wankelbaere gesteltheid, de wispelturige zeden, den strydbaeren en krygeligen aerd der Nederlanders, noit eenig gevaer ontziende, het zy voor het gemeene

best, het zy om door helden-daeden, van andere Natien als Manhaftige aenzien te worden, van welke een oud latynsch dichter zingt.

Het volk uit 't kille Nederland
Vreest noit de dood, de vrees van allen,
Gelukkig door zyn misverstand
Gaet tot den stryd als tot het mallen.

Kort af, de ontelbaere revolutien, welke binnen het verloop van elf eeuwen zyn voorgevallen in een Land, het welke van heel Europa altyd is aenzien geweest als het Bloedig oorlogs-treurtoonneel, zyn gevolgentlyk de stoffe van het voorgestelde vraegstuk.

Men ziet even hier uit, van wat uitgestrektheid en hoe zwaer het zelve is; niet zoo zeer om zig zelfs, als om dat het met andere moeyelykheden onscheidelyk is saemgeknoopt. Zekerlyk, daer word tot bondige oplossing dezes vraegstuks, behalven het enkel aenwys van den zekeren tyd, op welken Nederland tot dien top van geluk zou gestegen zyn, eene omstandige preuve beoogt, welke niet en kan bestaen, als uit een vergelyk, van dezen tyd met dien van alle de andere hier boven bepaelt.

'K en vermete my hier niet dit Bewys vast te stellen volgens heel zyn bevang en alle zyne deelen: al waer het zelf; dat myne kennis zoo verre ging, bekenne buiten myn vernuft te zyn, het zelve binnen zoo enge paelen, als hier vereist word, te besluiten. Het wezentlykste alleen, onderneme ik hier kortbondig aen te raeken.

Dus, op dat het verdrietig aenhaelen van die en deze, en wederom andere schryvers, kortshalven, en zoo veel mogelyk, besnoeyt zou wezen, waer henen andersints, my het bekrachtigen van myn oogwit zou

leiden, hebbe geraedig gevonden, uit de geachtste schryvers der Nederlandsche oudheden, een denkbeeld voor te stellen, aentoonende de merkweerdigste veranderingen, welke in zynen staet, gemeene zeden en volk zyn voorgevallen, binnen den heelen tyd door het voorgestelde vraegstuk bepaelt.

En gemerkt, het genoeg bekend is, dat m'in de historie der Franken, sedert de bekeeringe van Clovis, al eenig beknopt verhael gewaer wordende, raekende de gedenkweerdigste voorvallen in het Fransch Ryk, de Nederlandsche historie van die tyden evenwel zoo duyster is, dat'er niet eenen schryver gevonden word, welken met den anderen zelfstandig overeen komt. Ia, dat het gebrek der geloofbaere schryvers van die tyden dusdanig is, dat het onmogelyk is tot de bescheidene kennis van den Nederlandschen staet te geraeken, eenen ondoordringelyken Nevel schynende zig op te doen aen den beschouwer der heerlyke daeden van onze manhaftige Natie, door welke de wapenen haer'er overwinnaers zoo glorie-ryk zyn uitgegalmt, bidde VE. konstryke Maet-schappye goed te vinden, dat ik beter hier vele zaeken stil zwygende achterlaete als gevaer loope, van te wikkelen in veelvoudige ongeloofbaerheden, met welke de Nederlandsche historie van die en volgende tyden, opgepropt en verciert is; dusdanig, dat'er een deel van die nu heel onwaer zyn, een deel vermengt met vercieringen, en een deel zoo verdraeit, dat zy geene schynbaere gelykenis hebben met de waerheid.

'K en zou dit zoo recht uit, nog zoo vrypostig niet derven zeggen, ten ware de geachtste schryvers van onze verligte Eeuwe dit onwedersprekelyk hadden aengetoont (*). Wat al apocryphe geschiedenissen vind

(*) Zie dies aengaende *Mémoire de M. Des-Roches sur la Question:*

men, by exempel, niet in de levens beschryvinge der Forestiers van Vlaenderen? Dusdanig zyn het verhael van den Reus Phinard, de fabel der Geboorte van Liderik de Buk in het Bosch, gevoed door het melk van eene hinde, het ontschaken, trouwen en vruchtbaerheid van Idonea of Rothilde, de gewaende huisvrouwe van den Eersten Forestier van Vlaenderen, en diergelyke historikens, welke by geene deftige schryvers zyn aengenomen; alleen maekt den algeloovenden Oudegherst hier wonder werk af, uit welken veele zyner onomzigtige naervolgers, deze fabelen breed-loopender beschreven, tusschen hunne eigene werken hebben ingelast.

Dit denkbeeld dan, is verdeelt in acht artikelen.

Het eerste artikel zal de geloofbaerste merkweerdigheden van Nederlands gesteltenis, sedert het begin van de heerschappye der Franken, tot het begin des Graefschaps van Vlaenderen, bevatten.

Het tweede Artikel zal deze voortzetten, tot het begin der thiende Eeuw.

Het derde tot de elfde, en dus voorts de andere van Eeuw tot Eeuwe. Zoo dat het achtste Artikel deze van het begin der vyfthiende Eeuw tot de geboorte van Carel de vyfde, zal uitbreiden.

Na dit denkbeeld zal eene historische oplossing der vraege volgen: en gemerkt deze vraeg dryvoudig kan aenzien worden, als beoogende het orden in den staet, de redelykheid in de zeden, en het welvaren van het volk; zal ik gevolgentlyk myn antwoord dryvoudig voorstellen: den tyd aenwyzende op welken

---

Quel a été l'état civil & ecclésiastique des dix-sept Provinces, &c. pendant les cinquieme & sixieme siecles? proposée par la Société Littéraire de Bruxelles, l'an 1770.

men zou mogen zeggen, dat sedert de heerschappye der Franken tot de geboorte van Carel de vyfde 1°. den staet van Nederland op zyn bloeyenste geweest heeft, 2°. de gemeine zeden de redenmatigste, 3°. het volk het gelukkigste.

ARTIKEL I.

Vyfde, zesde, zevende, achtste Eeuw.

§. 1. WAnneer de Franken eigentlyk begonst hebben Nederland te beweldigen, weet men niet zeker: 't gemein gevoelen der geloofweerdigste schryvers, welke deze stoffe hebben aen geraekt, is dat zy omtrent het einde der tweede Eeuwe begonnen hebben eenige invallen te doen tot over den Rhyn, welke niet altyd tot hun voordeel uitvielen. Hunne macht nam evenwel toe, zulks naer eenen wederzydschen oorlog van omtrent twee hondert jaeren, tegen de Gaulen, de machtigste onder hun, de Fransche Salien, zoo genaemt van het gewest, het welke zy te vooren bewoonden, gevestigt wierden tusschen de Maes en den Neder-Rhyn na den kant van Keulen tot den mond van deze beide Rivieren.

§. 2. Luttel tyd kondenze zig hier pael houden, zonder voorder in te spatten, en Landen aen Landen te knoopen. Dagelyks vielenze wyd en zyd uit: zulks de Nederlanders by hunne strooperyen zwaere schade leden. Nederland niet te min verder te overmeesteren, zagen zy nauwelyks kans, hun te wel bekent zynde, dat deze volkeren voortyds der Romeynen wapenen met meer als heldhaftige dapperheid wederstaen hadden, en t'einden overwonnen, hunner Medebroederen dood aen de Romeynen ruim betaelt zetten.

Het wierd echter gewaegd: tot zoo wigtigen toeleg ſcheen niemant bequaemer als Pharamond, Prins Marcomirs Zoon. Dezen word met een talryk heyr afgeveerdigt. Ieder verwacht eenen langwyligen tocht; dog buiten aller giſſing, wiſt den nieuwen veldheer Nederlands ſterkten zoo krygskundig te benauwen, dat eerlang de bezettelingen op veele plaetſen zig genoodzaekt vonden op te geven of te vlugten, dus wierd op het einde dezes tochts een aenzienelyk deel van Nederland aen de Franken onderhoorig.

Sedert bragten het Pharamonds opvolgers met de wapenen zoo verre, dat zy de aenzienelykſte opperhoofden van Nederland onder de knie kregen. Clovis of Clodovæus kriſten geworden, en met de Arboriquen (*) in bondgenootſchap getreden, vond in Nederland niet als den woeſten oceaen, welken zyne zeeghaftige wapenen kon ſtutten.

§. 3. Vrieſland bleef als nog een Ryk afgeſcheiden van de andere Vlaemſche Provincien. 'T bevatte luttel min als deze Landſtreek welke tegenwoordig de vereenigde Provincien van Nederland uit maekt. Langen tyd na dien, is het onafhankelyk door de Princen zynder Natie beſtiert geworden; tot Radbodo met Pepin van Herſtal, Meyer van het Franſche Hof, aen tweeſpalt raekten. Eerlang ruktenze wederzyds magtig volk op de been, en raekten aen elkander. Scherp ging de ſtryd aen, dog de Franken behielden het veld, en Radbodo wierd byna de helft zyns Ryks afhandig. 'T is het begin geweeſt van het onderbrengen der Vrieſche Natie.

Met de dood van Pipin wierd dezen oorlog geenſints

(*) Een ſtrydbaere en volkryke Natie omtrent Maeſtricht, andere zeggen omtrent Antwerpen, welke tot dien tyd der Franken Heerſchappye niet erkend had.

ſints gedempt. Carel Martel zynen opvolger, diende zig mede van de hem toebetroude Franſche krygsmacht, ten einde de Vriezen het gemeine Noodlot der Nederlanders te doen proeven, en ten waere andere Noodwendigheden des Ryks hem verſcheide maelen van zyn opzet hadden afgetrokken, 't beweldigen der Vriezen was vaſtgeſtelt. Carel den grooten heeft hun eindelyk heel bemagtigt, en met hun, heel Nederland aen de Franſche Heerſchappye onderworpen.

§. 4. Uit de genſterkens der waerſchynelykheid, welke men hier en daer, by verſcheide ſchryvers ſtukwyze aentreft, bevind men, dat het veeltyds heel woeſt moeſt ſtaen met de zeden in Nederland tot Charlemagnes tyden toe. Luttel hield men van Rechts-Regelen, Rechters of getuigen; 't Recht beſtond meeſt uit de wapenen of der Vorſten goedvinden; deze hadden eene Dwinglandige macht des levens en doods over de mindere Heeren, de mindere Heeren over de Borgers, en de Borgers over hunne huiſgezinnen, de ſchrik beſtierde alles. Hier uit quam eenen haet tegen de opperhoofden, weshalven dikwils ſamen-zweeringen en oproer uitberſten. Een iegelyk maekte zig na vermogen, hier en gints meeſter van Landſtreken, alzoo de gezaghebbers uitgeſchopt zynde, wierd het bewind tot andere, en wederom andere, niet zonder de hoogſte verwerringe, overgebracht.

§. 5. Men vind niet te min in deze duiſtere tyden al eenige Princen, welke verſcheide deelen van Nederland, waer in zy als ſteevooghden door de Franſche oppermacht geſtelt waren, wyzelyk beſtiert hebben. Hunne loffelyke proeven van ſtaets-voorzichtigheid zyn genoegzaeme teekens, dat Nederland althans niet heel barbaerſch en was.

De Kerkelyke hiſtorien, de Levens der Apoſtelen

van Nederland, de vier Bisdommen, welke van het begin der zevende Eeuwe in Nederland waeren op gerecht, verzekeren ons, dat den Rooms-Katholyken Gods-dienst op vele plaetsen in het gebruyk was, en diesvolgens de goede zeden aldaer waeren ingevoert.

§. 6. Wankelbaer nochtans, schynt op deze tyden Nederlands gesteltenis geweest te zyn; klein verloop van Jaeren kan onder den staet, zeden en volk de uitterste verwerring aenbrengen, zoo om het gebrek der geleerde en weerdige Mannen, hoognoodig tot bekleedinge der aengelegenste Ampten, zoo in het Geestelyk als wereldlyk, welke dikwils na het afsterven van een deftig Persoon, of niet, of van ongeleerde wierden ingeruimt, als om dat het meeste deel der Nederlanders, alsnog weinig geoeffent in het Borgerleven, te midden der vrygeestigheid woonende, zeer gemakkelyk tot zyne voorige woestheid overzwakte.

§. 7. Geen denkbeeld had men byna van de vrye konsten, veel min van de Hand-werken; den Koophandel was hun ten deele onbekent, ten deel onprofytig, ter oorzaek het Land buiten-gemein onveilig was wegens Moordenaers, de Zee wegens Roovers.

§. 8. Den Landbouw had in het grootste deel van Nederland nog geenen aenvang. Moerasschen, Poelen en Besschen besloegen onmetelyke vlakten. Langsaem wierden hier en daer eenige uitgeroeit, enkelyk uit nood, en na welgevallen.

§. 9. Carel den kaelen, Koning van Vrankryk, om hier in te voorzien, en met eenen de zwaere invallen der Noordmannen te stutten, bracht Nederland onder zyne byzondere heeren; Baudouin forestier van Vlaenderen wierd al het Land 'twelke legt tusschen de Rivieren de Schelde, de Somme, en de Zee, gegeven ter bestieringe onder den titel van Graef of Marquis van Vlaenderen.

Theodoor den Vries viel het Graefschap van Holland ten deele. Dus wierden allengskens de andere Provincien, Braband, 't Land van Luyk, Namen, Luxembourg, &c. welke als nog deel maekten van het Ryk van Lotharingien, onder hunne byzondere heeren gebragt: zoo nogtans, dat de opper heerschappye door den band, aen de Kroone van Vrankryk verbleef.

ARTIKEL II.

Negende Eeuw.

§. 10. NAuwelyks hadden deze Princen in Nederland post gevat, of wierden grootelyks ontrust in hunne Regering. De Noortmannen, eene Barbare Natie, spatten Landwaerd vinniger als oit, alles ten Roove en zig Meester maekende van veele Vlaemsche sterkten, Van in het jaer 837, was het grootste deel van Vriesland aen hun schatbaer en alles rondom de Maes geplundert. Door de Zege groeide den moed: Zulks zy Groeningen eene als dan sterke vesting, dapper bestormende eerlang aen kolen leiden. Het volgende jaer, moest het eiland Walcheren, 't aenzienelykste van Zeeland, hunne vreedheid onderstaen. Vlaenderen kon hier even niet vry blyven. Na weinige jaeren vielenze in zyne aenpaelende dorpen, en door meerderen aengroey, in zyne steden: ten jaere 851 verwoestenze, voor de eerste mael, Gent, en op dusdanigen voet strooptenze het Waelsch-Vlaenderen af. Zulks door onschatbaeren roof verrykt, bestonden om te zien na hoogere ondernemingen.

Nederland zou het dus niet lang hebben uitge-

ſtaen, ten zy de Nieuwe Vlaemſche Princen deze Roovers zoo rouw op het lyf gevallen waren, datze uit vele plaetſen den weertreed moeſten kiezen. Eerlang, evenwel, verzaemdenze nieuwe heirkrachten, waer mede zy wederom aen het ſtroopen vielen; Weshalven over Nederland geſtort, nu ſchade nu voordeel aen den vyand toebrachten; dog konden zig dikwils zoo raſch niet bergen, of lieten veel volk zitten: dus te mets afgeſlooft, gunden elkander eenen gedwonge ſtilſtand.

Sedert, evenwel beroofdenze heele Landſtreken. Ten jare 880. woedenze in Vlaenderen boven maeten. Wie in hunne klauwen viel, behoefde de minſte genade niet te hopen. Men verſchoonde nog huizen, nog Kerken, nog zuigelingen. 'T zweerd woede tegen de Levende, en het vier tegen de gebouwen. T' einden lagen groote ſteden aen kolen.

Ondertuſſchen de Nederlanders hervatten den moed, en te ſamen den ſtryd, met zulken uitſlag, dat zy in den kolenboſch hunne ſchade aen de Roovers dobbel betaelt zetten. Hier mede niet gedempt, maer ſtapaens in Bond-genootſchap tredende met de Denen, geene mindere Roovers, als zy zelfs waren, maekten hunnen ſtreng dapper ſtyf. Waer door zy nu ſterker als oit, hunne woede op Nederland den vollen toom gaven. Zulks nauwelyks ergens een Landſchap meer menſchen bloed, niet zonder onbedenkelyké vreedheid, geſtort zag.

Atrecht, Amiens, Corbie, Cameryk, Therouanen, en alle de Landen daer omtrent, wierden het onderſte boven geworpen. Zy daelden langs de ſchelde tot Noyon toe, liepen de Maes en Rhyn af van Luyk tot Keulen, woedende tegen ſteden en dorpen; welkers Puinhoopen, de gepleegde vreedheid,

welke Nederland meer als eene Eeuwe in het yſelykſte Bloed-bad ſtelde, aen de Naerkomers bekent maekten.

§. 11. De Borgertucht, klein van te vooren, raekte, door het gins en weder vluchten by na heel in den hoek. Evenwel, tuſſchen deze afſchouwelyke onſteltenîſſen, bevind men, dat Nederland op het einde dezer Eeuw volktalliger was, als op het begin. De vreeze zelf voor de Noortmannen was 't bezonder roerpunt der bouwinge van ongemeine ſterkten, en bemueringe der grootſte Steden.

ARTIKEL III.

Thiende Eeuwe.

§. 12. DE Macht der Noortmannen, Denen en andere Noordſche Natien wierd in het begin dezer Eeuw in Nederland dapper geſtut in den Ren van hare overwinning. De Vlaemſche Princen, bragten machtig volk op de been, en, na weinige jaren, den Oorlog zoo verre, dat de Barbaren Zeewaert te rug deinſden, en aldaer in weinige Burchten bezet bleven. T'einden wierd den vrede getroffen, op ganſch nadeelige voorwaerden voor die Barbaren. Zulks Nederland begon ruſt te vinden en met een te denken om zyne verwoeſte Steden, Huizen en Tempels, te herbouwen, het welk zy met buiten gewoone vlyt hebben voortgezet. Eerlang zag men de plaetſen, welke als nog onbeſloten gebleven waren, met ſterke mueren en gragten omringelt. Veele Nederlandſche Steden zyn van deze Eeuw herkomſtig. Dus de De-

nen sedert magtig wederstand vonden aen Nederlands wallen.

§. 13. Nu begon den Landbouw ernstig aen de hand genomen te worden. Omtrent het midden dezer Eeuw zag men staeltjes der Nederlandsche Manufactuer werken. Vlaenderen, vooral nam deze ter herten. Zynen Graef Baudouin, den derden van dien naem, aenziet men als den Stichter van den Vlaemschen Koophandel. Om deze gemakkelyk te maken, stelde hy in veele Steden jaermerkten aen, het welk van de andere Vlaemsche Princen, wierd nagevolgt. Zoo dat de zorge, welke de volgende Princen van Nederland, droegen, voor den koophandel, welke dog de ziele is van het zelve, eindlyk hunne onderdaenen hielp uit twee haetige quaeden: de ledigheid en armoede, en in het gevolg Nederland eene der rykste stapel-plaetsen der Europische Koopwaeren heeft uitgemaekt, den handel dryvende met meer als hondert Natien.

§. 14. Het moeyelyk hervormen des Kloosterlyken staets, welken aldaer reeds verre van zyne grondregelen was afgeweken, de kleine kennis der vrye konsten, tuigen aen, hoe verre men van het toppunt der gemaniertheid was afgelegen.

ARTIKEL IV.

Elfde Eeuwe.

§. 15. DE Kloosterlyke tucht was in Nederland nauwelyks herstelt, of verviel in dier voegen, dat uit overvloed Dertelheid, en uit Dertelheid alle bedenkelyke misgrepen ten voorschyn quamen.

De Onwetentheid, den Woeker, de Simonie en al-

les, wat de Borgerwetten tegen ſliet, waeren zoo der Geeſtelyke als wereltlyke gebreken. Het ampt der Geeſtelyke beſtond in een deel Pſalmen te zingen, welke den meerderen deel van hun niet en verſtond. Het onthouwen leven was aen veele een ondraegbaeren laſt geworden.

Een groot deel des Edeldoms maekte zig ſterk op Kaſteelen; de Biſſchoppen derfden, ter oorzaek van de onveiligheid der wegen, hunne Diæceſen luttel bezoeken. Sommige van de zelve gorden zig de wapenen aen, om zoo wel hunne geeſtelyke als wereltlyke rechten te beſliſſen. Veele zagen voor een geluk aen, niet alleen voor zig zelfs, maer voor heel hun geſlachte, wanneerze tot eenige geeſtelyke verheventheid geraekten, dus het inkomen en andere voordeelen hunner amptenvoor zig en hun maegſchap beſtedende, zonder eens te letten, op de meininge der inſtelders. Op vele plaetſen wierden zelfs de Biſdommen en Abdyen de meeſtbiedende toegewezen.

§. 16. Het twee-gevegt wierd toegeſtaen om de minſte reden; wie hier in zynen vyand afmaekte, wierd onſchuldig verklaert. Al of de onſchuld waer afhangende geweeſt, van den twyffeligen uitval of eigene behendigheid des wapenhandels.

§. 17. Het Land wierd over al buiten maeten onveilig. Het volk, voor al in Vlaenderen gewent tot menſchen bloed, achte zig ſchandig dagelyks geen te ſtorten. Om de minſte reden, vielenze opentlyk elkanderen aen, en hielpen zig onderling, barbaerſcher wyze om hals: zig dan van den afgemaekten keerende met een bedaerd en lacchende aengezigt, al even eens of het ſchelmſtuk hun niet en had geraekt. Dikwils maektenze geen zwaerigheid, onverdachtelyk hun-

nen vyand aen kant te helpen, wanneer maer eene veilige gelegentheid voor quam. (*)

Men meinde buiten gewoonelyk het recht te hebben gehandhaeft, waer men kon het wapen-gebruyk op de heiligdagen beletten. Dusdanig is het denkbeeld van de bedorvenste en onwetenste Eeuwe!

ARTIKEL V.

Twaelfde Eeuwe.

§. 18. NIet tegenstaende Nederland; ten tyde van de elfde eeuw zoo halsterrig was van zeden de Manufactuer werken nochtans en den Landbouw bleven noit ten onder. Elke Provincie vervoorderde deze na vermogen.

Den Kruisvaert, welken op het einde der elfde Eeuw eerst begon, heeft in deze volgende Eeuw aen den Nederlandschen staet buiten-gemeine schade toe gebracht. Men bekent, dat het een loffelykste werk was dier voegen de verdrukte Christene Princen ter hulp te treden, 't was zelf noodzakelyk, om dat'er niet eenen bezonderen vorst machtig genoeg was, om den voortgank der Turksche Wapenen te stutten: door de macht van deze verzaemde Legers, zyn zy t' einden uit Europa gebannen; maer kan men loochenen, dat'er eene onnoemelyke schat, en het puik der Vlaemsche Manschap daer heen getrokken, niet en is verspilt gebleven? Dat den beginnenden Landbouw, de Manufacturen en den koophandel, hier door geene

(*) Het verdrag voor het beslissen der dood-slagen, bedreven in koelen-bloede bedroeg in het Brugsche territoir alleen jarelyks over de thien duyzent marc Silvers. *Vide vitam S. Arnoldi Sæc. 6 Bened. Pag. 535.*

geen onschattelyk na-deel geleden hebben? eindelyk, dat de Vlaemsche steden min bevolkt zynde, den staet blootgestelt was aen de ambitie van een ieder?

§. 19. Nederland, bestaende alsnog ten meerderen-deel uit een straf en luttel gedisciplineert volk, heeft alsdan in zynen staet de afschouwelyke Anarchie den kop zien opheffen. De dorpheeren maekten zig sterkten, uit welke zy langs de Rivieren en gemeine wegen de Reizers onverwacht op het lyf vielen, hun doodende, beroovende of voor hunne vrylatinge groot losgeld eisschende. En deze kleine dwinglanden waren zoo veel te gevaerlyker om datze dikwils door Maeg-of Bondgenootschap, dog meer om eigen welzyn, vereenigt waren.

Jerusalem eindelyk door die der kruisvaert overmeestert zynde, vloog deze tydinge gezwind na Nederland over. De wonderen van dezen tocht oorzaekten aldaer eene uitnemende blydschap, en even warenze voor lokaes aen veele tot nog toe vreesachtig. Stapaens, veele uit den tot nog t'huis verbleven edeldom, en aenzienelykste borgerye, verkoopen, als de eerste, hunne Heerlykheden, Erfgoedereu, Huizen Landeryen, voor min als het derde, het welk zy weerdig waren, zig gelukkig genoeg achtende, wanneerze genoeg konden by een krygen, om, na het voorbeeld van hunne zeeghaftige mede-B roeders, de tocht na het Heilig Land, volgens hunnen staet, te konnen voortzetten.

Het meeste deel der Nederlandsché Princen dezer en volgende Eeuwen, heeft nu en dan, of door eigene dapperheid, groote geldsommen, of magtige legers, het aenzienlykste deel gehad in het overweldigen der sterkste Steden van het Heilig Land. (*)

(*) Ten is niet als t' einden der volgenden eeuw, dat het ge-

§. 20. Meest alle de Princen van Nederland, welke ten tyde dezer Eeuwe, met onvermoeiden yver en den grootsten Lof het gemein welzyn in hunnen staet hebben ter herten genomen, hebben wyd en zyd eene ontellyke menigte van Dieven en Moorders gevonden, welke ten tyde van hun of hunlieder voorgaenders afwezen, met de ingeslopene zagte Regering, over al hadden plaets gevat. In welkers uitroeyen zy geene kleine moeyelykheid gevonden hebben. Even bekrachtigdenze in hunnen staet het voortzetten van den verslapten koophandel, en behertigden de wetenschappen en vrye konsten: wie eenige buiten-gewoone talenten bezat, wierd met bezondere voorrechten en jonsten begiftigt. Hier door wierden de Vlaemsche Manufactuer-werken jaerlyks beter. Zoo dat op het einde dezer eeuwe, de Linne en Wolle Lakens en Stoffen van Nederland, by de uitlanders van groote weerde wierden.

ARTIKEL VI.

Derthiende Eeuwe.

§. 21. ALhoewel den ongelukkigen Oorlog van Ferdinand (*), de Na-yver der Bouchards tegen de Dampieren, en de Wederspannigheid der Vrieslanders tegen hunnen Graef Guillielmus den tweeden,

meine spreekwoord in druk gekregen heeft op het gemoed der Nederlanders. *Quid prodest foris esse strenuum, si domi malè vivitur? valer. max. L. 2. cap. 9. in initio.*

(*) Getrouwt met Joanne oudste dogter van Baudouin den negenden van dien Naem, Graef van Vlaenderen.

verscheide Provincien van Nederland op verscheide tyden dezer eeuw, ten uitterſten benadeeld hebben, kreeg den Nederlandſchen ſtaet echter een heel ander wezen. De aenzienelykſte Rechtbanken van Nederland hebben in deze Eeuw hunnen aenvang genomen, waer door de Borgertucht met de nuttigſte maetregelen is onderſchraegt geworden, en ontellyke gewoonten der Barbaere oudheid, welke tot nog ten geheele of ten deele in gebruyk gebleven waeren, in 't vergeetboek raekten. Het twee-gevegt nogtans en de proeve van het vuer, is als nog, aen de twyffel, voor Scheidſman overgelaeten.

§. 22. De weef-werken wierden jaerlyks volmaekter: vele Steden, byzonderlyk in Vlaenderen, wierden door deze boven maten verrykt. Den koophandel met Vrankryk, Duitsland, Engeland, Spagnien, Venetien en de andere omliggende Natien, wierd voor Nederland de bron van overvloed. Onder andere politique nuttigheden, ontbrak hier in dikwils de circulatie der ſpecien, welke in Nederland nog niet gemein en was, den koop beſtond als nog ten meerderen deele uit onderlinge weder-wiſſel van de eene waere voor de andere, of voor bedongen gewigt van goud, zilver, of ander ongemunt metael. Omtrent het einde dezer eeuwe, wierd dit oud gebruyk eerſt weggenomen.

ARTIKEL VII.

Veerthiende Eeuwe.

§. 23. HEel Nederland by na was in het begin dezer Eeuwe vol oneenigheden, den Oorlog dreigde deze landſtreek tot puinhoopen te maeken. Noit te vooren

was het volk meer genegen tot muiteryen en oproer tegen hunne wettige Opperhoofden, als in deze eeuwe (*a*)

De Steden zagen elkander met Nydige oogen aen, waer uit onderlinge Na-yver voort quam en door Na-yver de wapenen in de hand raekten. De stoutmoedigste dienden hun voor Bevelhebbers, welke dan diervoegen hun gezag handhaefden, dat ze deze rouwe hoopen in orden brachten, en met een den oorlog op het bitterste voort-zetten. Het en bleef hier niet by, ieder Stad hoorde byna dagelyks, binnen eigene wallen, nieuwe wapen-kreten. Men kon luttel Borgers in eene Stad vinden, welke eens-gezind waren. De onpartydigste schryvers dezer tyden, noemen dezen Nederlandschen Borger twist; een haetig en verdervelyk misverstand, de dwaesheid onzer Natie, de pest der Staets Regering, en den Geessel Gods, getergt door ontellyke schelm-stukken, welke overal ongestraft bleven.

Alles eindelyk vertoonde in Nederland, de yselyke gevallen van dezen rampigen borgerkryg, waer uit eerlang grooten hongers-nood ontstond. Den hongers-nood maekte dieven, welke saemengerot, roofden in vlekken en in Steden.

Het waren deze rampen, welke den koophandel en Manufacturen, de welke aen het bloeyen raekten byna heel uit Nederland banden.

§. 24. Met het plaetsvatten der biddende ordens in

(*) Men vind in de opene brieven van Philippus den IV, Konink van Vrankryk, gedateert van den 28 July 1305, eene levendige Schets van den Staet van Vlaenderen en omliggende Steden. Hy noemt hun gedrag. *Une horrible cruauté, une rage détestable, qui prend les voies d'un entier bouleversement, & d'une destruction totale du Royaume & des Eglises..... Comme il paroît* [dit-il] *par les excès & les profanations commises à Terouanne, Arras & Tournai, &c.*

Nederland, begon men van tyd tot tyd, hier en daer, scholen der wetenschappen op te rechten; van welke men mag zeggen, het gene Cellarius, (pag. 187) aengaende de Academien, welke in Europa, binnen deze eeuwe, waren opgekomen, gevoelde: *Quæ documento sunt*, (Zeide hy) *cupidum Litterarum hoc ævum fuisse, etsi perpauci essent, qui verè illas & scitè perdocerent.*

ARTIKEL VIII.

Vyfthiende Eeuwe.

§. 25. 'T Begon eindelyk aen de Moetwillige Vlamingen te verdrieten, dus met geduerige Tweespalt te worstelen. Nauwelyks waren zy tot bedaeren gekomen, ofmerkten het groot nadeel, het welk zy zig zelf, door het onderbrengen des koophandels hadden toegebragt. Men begon dan om te zien na middelen, om de zelve te doen herleven. Men vond dan geradig, door beloften van schadeloos-stellinge, de Manufactuer-werkers en vremde kooplieden, welke zig uit Nederland, vertrokken hadden, wederom te lokken; dit lukte zoo wel, dat eerlang de Manufacturen bloeyender wierden als te vooren. Den koophandel wierd diervoegen behertigt, dat van het midden dezer Eeuw, heel Europa deel nam in de Vlaemsche waeren.

De Hollanders van ouds tot koophandel genegen en gelegen, door het gebruyk van het zee-compas, stoutmoediger geworden, begonnen overal de stevenen te wenden door de Noordsche vaerten, geen perykelen ontziende om nieuwe Landstreken te ontdekken.

Tot nog toe hadden de Nederlanders, allen t'halven gedwaelt van het magtig roerpunt des koophandels.

Dewyl de magtigste handelaers hunne kragten niet by een voegden, warenze dus te zwakker, en elkanderen in den weg, het zy inkoopende op de zelve plaetsen, het zy inloopende ten uit-koop in de zelve havenen. Deze zwarigheid by ettelyke kooplieden van Nederland ernstlyk overwogen, wierd goedgevonden, uit verscheide handel-dryvers een lichaem te maeken, en onderlinge kragten samen te smilten. Deze in het begin geringe gezelschappen, met tyd aengegroeit, zyn de rouwe schets der heerelyke en magtige Maetschappyen van commercie, welke de volgende eeuwen in Nederland zyn opgerecht.

§. 26. Het scheen, dat de Nederlanders, met het openen der Leuvensche hooge scholen, nog maer eerst de onwetentheid begonden af te leggen, om den buiten-gemeinen luister van Geleerdheid tot welke veele, op weinige jaeren, in deze Scholen gevoordert waren.

§. 27. Noit te vooren zag men in Nederland de wetten deftiger handhaven, de geschillen kortbondiger en omzigtiger beslissen, en het redenpad rechtzinniger opvolgen: nu raekten mede de tot nog toe gebruykelyke overblyfselen van het rouwe heidendom, in den hoek. Carel van Bourgondien Graef van Vlaenderen, welke aen heel Nederland de wet gaf, heeft het tweegevegt, de proeve van het vuer en andere onredelyke gebruyken in den heelen omkring van zynen Staet rigoureuzelyk verboden, en de wetkamers met de nuttigste maetregelen doen verbeteren. Eindelyk, noit voor henen, was Nederland volktalliger, en even was deze bevolkinge de spoorslag tot onderlinge vlyt om meerder en meerdere vlakten tot Bouwland te maeken. Derhalven het in deze eeuwe niet min waer bevonden wierd, het welke men van ouds van den aerd der Nederlan-

ders gevoelde „ datſe den arbeid beminden, ende het
„ nut des Landbouws voor al in acht namen.

Duſdanig was, omtrent de tyden der Geboorte van Carel de Vyfde, Nederlands Zelf-ſtandigheid. Welker inwoonders van in hun begin proeven gaven, van hunne ingeboorne bequaemheid tot de wigtigſte ondernemingen. Diodorus Siculus zeid: dat de Nederlanders van zynen tyd, eene ſpitszinnige Natie uitmaekten. Julius Cæſar noemd hun een volk van buiten gemeine doornuftigheid. *Genus ſummæ ſolertiæ.*

§. 28. Het zelve mogt men gerechtiglyker zeggen van onze Natie op het einde der vyſthiende Eeuw, en even daer nog byvoegen: » dat'er alsdan Luttel Na-
» tien in Europa gevonden wierden, welke zig, gelyk
» de Nederlanders diervoegen hadden onderſcheiden,
» zoo door de veelvuldige Manufacturen heel Neder-
» land door opgerecht, als door den grooten voort-
» gank, welken zy gedaen hadden in de Zeevaert, en
» den Koophandel."

En indien jemand oit geoordeeld heeft, als of de oude Nederlanders miſdeelt waren in ſcherpzinnig vernuft; die zal bevinden, wanneer hy de geſteltenis van Nederland van deze eeuwe onpartydig overweegt, dat de Nederlandſche herſenen alsdan voor geene gauwigheid in ſtaetkunde, oorlogs-grepen, borgerlyken ommegang en huishoudinge behoefden toe te geven.

» Op de Vraege: op welke tyden, ſedert het be-
» gin van de Heerſchappye der Franken, tot de Ge-
» boorte van Carel de Vyfde, mag men zeggen, dat den
» ſtaet van Nederland op zyn bloeyenſte geweeſt heeft,
» de gemeine zeden de oprechtſte, en het volk het
» gelukkigſte? "

Voorgeſtelt door de Keyzerlyke en Koninglyke Academie der Konſten en Wetenſchappen, van Bruſſel.

Word geantwoord : *Op de tyden der Regering van Philippus den Schoonen, Arts-Hertog van Oostenryk, Hertog van Bourgondien Souverein der Nederlanden*, &c. &c.

HISTORISCH BEWYS DER ANTWOORDE

Hoe eenen Souverein magtiger en aenzienelyker word, en te samen, hoe meer zyne onderzaten in rykdommen, mondkostelyke voor-raed, volktalligheid en wetenschappen toenemen, hoe zynen staet mede heerelyker word; dus het bloeyen van den staet, is den heerelyken aengroey van hun beide.

De zorge, de waekzaemheid der Magistrature, het depositair der Wetten en steun der vorsten en volkeren, dezen bloeyenden staet met dusdanige maet-regelen onderschraegende, dat de reden en Menschlieventheid voor al word in acht genomen, vestigt ter zelven tyd in het gemeine best eene treffelyke Borger-tucht, welke, te samen met de Religie (*) bevlytigt wordende, de gemeine zeden eerlang aen het bloeyen brengt.

Het bloeyen van den staet en zeden moet het volk noodwendiglyk gelukkig maeken; en zoo veel te gelukkiger, hoe de harmonie tusschen deze alle, volmaekter word.

Zekerlyk deze harmonie, dit bloeyen van den staet en zeden, zal men ten tyde van het begin van de Heerschappye der Franken in Nederlands gemeine best niet vinden. Ter contrarie, men bespeurt onder het meeste

(*) *La Religion est le frein le plus puissant pour fixer la légéreté du peuple; & le maintenir dans une juste subordination à l'égard du Souverain. Voyez Dom. Jamin, Pensées Théologiques relatives aux erreurs du temps. C. 2. Pensée 14.*

meeste deel der Nederlanders, tot omtrent de thiende Eeuwe toe, het voornaemste kenteeken der Barbaren, de ongeleerdheid en lichtveerdigheid. Men bemerkt, dat in den Nederlandschen staet, op alle deze tyden, het aengelegenste zyns welvaren, den landbouw en den koophandel, ten deele veronachtsaemt, ten deele onbekent en ten deele onprofytig waren; dat het Gouvernement onderdrukt wierd door het onmydelyk wanorder voortskomende uit de geduerige gistinge van eene luttel gedisciplineerde Natie.

Zyne Borgertucht was een wonder mengelmoes van goede en quade maetregelen: de Reden en de Passien hadden by beurten de voortocht. De gerechtigheid geblinddoekt door voor-oordeelen en dwaelgrepen der voorouders, kon de Reden niet als by plaetsen en onvolmaekter wyze aentoonen. Zoo dat hunne wetten meesten-deel ongegrond waren, in achtinge gebragt door eigen goed-dunken en oude gebruiken.

Zie breeder myn denkbeeld. a §. 4. tot. §. 8.

'Tis waer, Carel den Grooten, dien glorieusen overwinner en herstelder der westersche Natien, heeft met alle mogelyke vlyt gearbeid, om heel Nederland door de konsten en wetenschappen, en zoo de kerkelyke als Borgerlyke tucht te doen aengroeyen, maer zyne opvolgers door geduerige oorlogen ontrustigt, hebben niet konnen beantwoorden aen het voortzetten van zyne groote ondernemingen. Den staet, de zeden, de konsten en wetenschappen vervielen na zyne dood in grooter wanorder als zy te vooren waren.

Hier op volgde den geessel der Noordmannen; door welke Nederland ellendiglyk wierd overrompelt. De vlekken, de dorpen en steden wierden uitgeplundert en verbrand. De Moniken en andere Persoonen, onder de welke nog eenige geleerdheid schuilde, wierden gedood of verstrooit en gedwongen hun leven te gaen

eindigen in het midden der blevelingen van hunne ellendige Natie, de welke dikwils een grouwelyk gebrek had van die dingen zelf, welke tot onderling onderhoud de hoognoodigste waren.

Men kan lichtelyk oordeelen, hoe wanschaepen het op het einde der negende Eeuwe met den staet, gemeine zeden en volk van Nederland moet gestelt zyn geweest. De volktalligheid, van welke de schryvers dezer eeuwe, niet tegenstaende de gepleegde verwoestingen, gewaeg maeken, kon aen het gemeine best niet als al te dikwils groot nadeel toebrengen, ter oorzaeke nergens eenen vryen koophandel open was, om het gebrek van de eene Landstreek door den overvloed van de andere te konnen ter hulp komen.

Al het welke, gevoegt met de zorge van zyn goed en leven, zyne huisvrouwe en kinderen te behouden in een Land, het welk met de wapenen in de hand was ingenomen, de vrees van een rampig ballingschap of alderbitterste slavernye, welke deze ellendige geduerig om de oogen zweefden, niet anders kon medebren-
Zie. §. 10 en 11. gen als het wanorder in den staet, de verbastertheid in de zeden en het gebrek onder de Natie.

'Tis zeker, dat deze ellenden sedert de thiende Eeuwe, door de held-daedigheid der Nederlandsche Prin-
Zie. §. 12 en 13. cen, grootelyks zyn verlicht geworden, dat den Landbouw en den koophandel van in de elfde Eeuw
Zie §. 18. grooten voortgank hadden gedaen, dat de Manufactuer-werken op het einde der twaelfde Eeuw heel Nederland door opgerecht, zoo in het bezonder als gemein, de Vlaemsche Natie buitenmatig voordeelig
Zie §. 20. waren. Maer in dien wy zoo de kerkelyke als borgerlyke tucht van die tyden omzigtiglyk willen overwegen, wy zullen bevinden, dat de tot nog verblevene onwetentheid eigentlyk de oorzaek was van de alder-

grösste misgrepen zoo wel in de zaken van Religie, als gemeine best. Want het is onmogelyk, dat deze beide met eere konnen bestaen onder een volk zonder studie en geleerdheid.

Dus dede de onwetentheid in de Natuur-kunde alle wonderheden voor Mirakelen aenzien. Men gaf geloof aen de sterrekykers, en men was voor de Eclypsen en Cometen bevreest. 'Tis van deze tyden dat al die valsche Martelien-Schriften zyn herkomstig, de ongeloofbaerste waren de meeste gezogt. (*)

De zeden der geestelyke waren veeltyds te buitenspoorig om behoorelyken indruk der zeden te doen in de gemoederen der wereltlyke. Het gemeine volk Zie. §.
was door ingewortelde gewoonten, tot de grösste 14 en 15.
schelmstukken geneigt. Het wierd meer en meer daer in verhard, om dat het de zelve dagelyks zag gebeuren zonder bestraft te worden; immers het was eene ge- Zie. §. 16,
meine quale en eene zedelyke ongevoelzaemheid of 17 en 19.
slaepzucht van onze Natie, in de zaken, dewelke een jeder konden en moesten tot zyne plicht roepen; welke quale nog door treffelyke Bisschoppen, weerdige Priesters, nog wyze Princen, in die tyden te genezen was.

Den tyd alleen, welken onder de stervelingen de kragtigste indrukken der voor-oordeelen allengskens vernietigt, heeft de middelen konnen aenbrengen, tot het wegnemen van deze verbastertheden. Men wierd dit eerst gewaer ten tyde van de derthiende Eeuwe,

(*) Het is te gelooven dat de zoogenaemde Gulde Legende, welke op het einde der derthiende Eeuw eerst het licht zag, en tegen welke, van in de vyfthiende eeuw, de rechtzinnigste en onpartydigste verstanden hebben opgestaen, het is te gelooven, zeg ik, dat deze legende en meer andere apocryphe levens-schriften niet anders geweest en hebben als de paraphrasen van deze eerstgezeide Martel-schriften. Zie hier over breeder. *Vives de corr. art. ad fin. & de trad. dist. ad med.*

welke men eigentlyk mag aenzien als de Epoque der plaets-vattinge van de hervormde wetten, zeden en wetenſchappen in Nederland.

Het gemeine volk, het welk zig meeſt door de gewoonte liet beſtieren, en maer door zienelyke zaken geraekt kon worden, had tot nog, zeer veele der voor-oordeelen zyner voorouders behoudende, de loffelyke wetten, welke nu reeds by andere omliggende Natien in het gebruyk waren, hartnekkiglyk tegengeworſtelt. Zoo wel de geeſtelyke als wereltlyke overheid, had deze onredelykheid, de voorgaende Eeuwen, met de hertroerendſte redenen aen de Natie doen voelen. Dit niet tegenſtaende, zeg ik, heeft hier in, den tyd den beſten Raedſman geweeſt.

Het volk, door den magtigen aengroey des Vlaemſchen koophandels in deze eeuwe, begon allengskens, door geduerige onderhandelinge met de uitlanders, zig tot beſchaefder manieren te gewennen, en met een zyne laetdunkentheid in omzigtigheid, zyne trotsheid in beleeftheid en eindelyk zyne onwetentheid in weetgierigheid te veranderen. De Gemoederen der Nederlanders dus gedwee geworden, ontfongen de nieuwe wetten met uitnemende blydſchap. Ontellyke nuttigheden wierden tot voordeel van het gemeine beſt op deze eeuwe uitgevonden. Dus begon Nederland de zoete vrugten van eene goede policie te ſmaken. (*)

Zie. §. 21 en 22.

(*) Men kan wel oordeelen, dat het met deze verandering zoo evenmatig niet verging, of daer bleven in het gevolg al veel verbeteringen te geſchieden: men Metamorphozeert noit ſubitelyk de zeden en oude habituden van eene Natie. Veeltyds zyn 'er eeuwen verloopen, al eer de zelve word voltrokken. 'Tis onder andere voorbeelden gebleken in Vlaenderen, alwaer m'in 't begin der 14 eeuwe wilde afschaffen de *Pœna Talionis*; Marchantius zeid dat deze afschaffing duſdanige giſtinge onder het volk veroorzaekte, dat den Prins zig genoodzaekt vond de zelve te laten ſubſiſteren. Diergelyke troebelen heeft men naderhand verſcheidemael zien gebeuren ter oorzaek van het ſupprimeren der duellen en andere barbare gebruykelykheden.

Luttel tyds nogtans bleef het deze genieten, den verdervelyken Borgerkryg, welken de heele veerthiende Eeuwe geduert heeft, nam dezelve teenemael weg. De Wetten, de Borgertucht, de Zeden, den Landbouw en den Koophandel, met een woord de heele harmonie van Nederlands gemeine beſt viel aen duigen. Zie. §. 23.

De Artevelden en hunne ſaemgerotte, die naere Fakkels der inlandſche oneenigheden, hebben geen minder bloedbad op de veerthiende, als de Noortmannen op de negende Eeuw, in den Nederlandſchen ſtaet veroorzaekt.

Nederlands gemeine beſt dier voegen in alle zyne deelen geſchonden, bleef veele jaeren aen het quynen vaſtzitten, en dus tuſſchen beter en ſlimmer worſtelende, en herquam niet tot zynen voorigen luiſter, dan omtrent de Regeringe van Philippus de derde, Graef van Vlaenderen, toegenaemt den goeden. Zie. §. 25.

'Tis ten tyde zyner geruſte, langwylige en gelukkige Regeringe, dat de wetenſchappen in Nederland, voortgebragt door de genie der voorledene tyden, op welke alles met exces geacht en veracht wierd, binnen redenmatigere palen wierden beſloten. Zie. §. 24 en 26.

De wetten, de borgertucht en zeden wierden door zynen opvolger nog meer verbetert, en ten ware zynen krygeligen aerd hem tot zyne dood verhaeſt had, Nederland hadde noit te vooren held-dadigeren, maggeren en rechtſlievenderen Prins bekomen. (*) Zie. §. 27.

De geduerig in luyſter toenemende Regeringe der

---

[*] Philippus de Commines zegt van hem : *ce Prince (Charles Duc de Bourgogne, ſur-nommé le Belliqueux) fut très-chaſte, défendit rigoureuſement le duel, & adminiſtra la Juſtice avec une extrême rigueur, inſenſible à tous les plaiſirs qui adouciſſent le caractere; la proſpérité enfloit ſa préſomption & les revers augmentoient ſa témérité; plus ambitieux que prudent, ſon courage dégénéra dans une manie, qui lui fit prodiguer le ſang de ſes ſujets & le ſien, ne laiſſant après lui, que les titres de téméraire & de Belliqueux.*

Nederlanderen, na luttel jaeren, met de dood van Marie van Bourgondien, tot den Artshertog Philippus devolverende, bequam Nederland eene zelfstandigheid, welke voor dezen in het zelve noit en had te vinden geweest.

Men bevond in zynen staet eene loffelyke ressource in de gemeine noodwendigheden, welke met den magtigen koophandel, inlandsche Manufactuur-werken, toenemenden landbouw en voorzetten der konsten en wetenschappen, nog jaerelyks aengroeyde.

Men wierd in de Magistraturen gewaer een order der wetten, het welke de Borgertucht invoerende, nog aen de Religie onevenredig, nog aen de Menschlieventheid te kort bleef.

Deze schuilende onder de vederen van den oostenrykschen Adelaer, den eersten, welken dit gezegende huis over de Vlaemsche Landen erfagtiglyk den Schepter zag zwaeyen, en te samen met zyn Regerings begin, in de herten der Nederlanders, dien onuitroeybaren grondsteen geleid heeft, op welken zyne vorstelyke nakomers, tot op den dag van heden, zoo glorieusen stoel gevestigt houden, heeft Nederland (dien appel van tweedragt tusschen zoo veele Princen en den kaetsbal der Fransche vorsten) eigentlyk eerst begonst eene ontbetwiste, absolute ende van zynen Souverein alleen afhangende staets en rechts-bestieringe te genieten.

Zoo magtigen Souverein, zoo ryken staet, zoo rechtwettige Magistrature, welkers macht, beschut door de Religie, de Reden en Menschlieventheid voor oogwit hadde, moest noodwendiglyk het geluk der Natie volkomender maken.

De Revolutien van elke Nederlandsche Provincie, de bezonderheden van ieder territoir, de geschiedenissen van elke Stad, voorgevallen binnen den heelen tyd

der meergezeide elf eeuwen, tuigen aen het gene ik hier hebbe voorgestelt.

Niemant nogtans en beelde zig hier in, dat die Nederlandsche Revolutien van eeuwe tot eeuwe, trapwyze zyn voortgegaen, en dat ten dezen eenige gevolge den Nederlandschen staet, gemeine zeden en welzyn der Natie op het einde der vyfthiende eeuwe ten volmaeksten zouden geweest hebben. 'T waere het vooroordeel volgen der onkundige inde oude geschiedenissen, welke, hoorende zeggen, dat de Menschen, de voorgaende Eeuwen eenvoudiger waren, als zy nu zyn, zig laten voor staen, dat de zelve altyd doornuftiger worden, en diesvolgens zoo veel grover en onwetender geweest hebben, hoe men hooger na de oudheid opklimt. 'Ten is zoo niet: de veranderingen hebben in Nederland verscheidemael, na groot geluk en goede zeden, groote ellenden en onwetentheid voortsgebracht. De volkeren hebben hunnen ouderdom gelyk de Menschen.

'Tis wel waer, den Nederlandschen staet was bloeyender op het einde als op het begin der vyfthiende eeuwe, maer nog hondert jaeren achterwaert, was hy veel ellendiger, als op het begin der derthiende eeuwe. En wat wispelturige gevallen van op en neergank bespeurt men niet in den zelven ten tyde der twaelfde, elfde, thiende en negende eeuwen? Wat wanschapene Protheus ontdekt men niet overal in zyne civile, politique en kerkelyke bestieringe. Nu het geestelyk met 't wereltlyk, nu het wereltlyk met het geestelyk ondermengelt wezende? Hoe verschillig waren de gemeine zeden der veerthiende met die der derthiende Eeuwe.

De gemeine zeden wierden ten tyde van de vyfthiende Eeuw wel meer en meer gepoliceert; maer en moest

ten de overal toegelatene kamp-gevegten der Ridders, veeltyds door de rampige dood van menigvuldige hunner tegenstrevers, tot staet gerakende, de reden en menschlieventheid niet doen sidderen? Hoe veel duizende onnoozelen zyn'er door den ongelukkigen uitval der openbare, en als nog wettige twee-gevegten, tot onverdiende straffen niet gedoemt, de plichtige onschuldig verklaert wordende? Deze en meer andere vernederingen der menschelykheid, wierden noit volkomender belet, dan ten tyde der Regeringe van den Artshertog Philippus.

Diesvolgens, gemerkt dat nog de absolute magt, in de hand van den Prins, nog de thresoren, opgehoopt door de œconomie van den staet, nog het goede orden in de Magistrature, eenige Natie kan gelukkig maken, ten zy eene onderlinge harmonie deze dry bezondere zuylen des Ryks dusdanig grondvest, dat het gemeine welzyn in geender voegen benadeeld kan worden; en dat Nederland deze te vooren noit in standvastigere bestendigheid gezien had, als ten tyde der Regeringe van den Artshertog Philippus ('K verstae alleen dit deel zyner Regering voor de geboorte van Carel den V) besluyte ik even deze tyden geweest te hebben, op welke, sedert het begin der Heerschappye der Franken, tot de geboorte van Carel de Vyfde, den Nederlandschen staet op zyn bloeyenste geweest heeft, de gemeine zeden de oprechtste, en het volk het gelukkigste.

EINDE.

ANTWOORD
OP DE
VRAEGE,

Welk is het geschreven regt, waer van men zig heeft bedient in de Nederlandsche Provincien sedert de zevenste, tot omtrent het begin van de derthiende Eeuwe. En welke waeren ten dien tyde de wyzen van de regtsplegginge?

DOOR

DE Hr. F. D. D'HOOP,

ADVOCAET TEN PROVINCIAELEN RAEDE VAN VLAENDEREN.

Aen welken de Keyzerlyke en Koninklyke Academie van Brussel den 14 October 1776 het Accessit *heeft toegewezen.*

Hinc tibi Barbaries, illinc Romania plaudit.

ANTWOORD

OP DE

VRAEGE,

Welk is het geschreven regt, waer van men zig heeft bedient in de Nederlandsche Provincien sedert de zevenste, tot omtrent het begin van de derthiende Eeuwe. En, welke waeren ten dien tyde de uyzen van de regtsplegginge?

INLEYDINGE.

HEt Roomsch regt, de Salique weth, de Ripuaire, de Capitulairen ofte de wetten die de Fransche Koningen hebben gemaeckt in de vergaderingen van de Bisschoppen en Heeren van het Koninkryk, de constitutien der Paussen, de Concilien, het Landregt (*a*) Leenregt (*b*) en Stadsregt (*c*) zyn de voorwerpen waerop wy bezonderlyk onze bemerkingen moeten laeten vallen, om eenige verlichtinge toe te brengen aen het alderzinrykste vraegstuk het gene voorgestelt kan worden aen de gene die hun in de kennis der wetten, en regtspleging willen oeffenen.

(*a*) Provinciale.
(*b*) Feudale.
(*c*) Municipale. Lipsius monit. polit. lib. 2. cap. 10. oppidatim, pagatim, populatim.

Wy zullen handelen van de Roomſche Wetten, om dat de Romeynen in deze landen geweeſt hebben voor de tyd-rekening der Chriſtenen, en verſcheyde der Nederlandſche Provincien differente Eeuwen, of wel onder hunne gehoorzaemheyd, ofte in bondgenootschap (*a*) hebben gehad, en gevolgentlyk ook hunne Wetten hebben medegedeelt, 't ſy ter oorzaeke van de perſoonen die de Nederlanden bewoonden, ofte uyt ge-

---

[*a*] Arthurus Duk de uſu & authoritate Juris Civilis Lib. 2. cap. 5. n. 42. *inter Belgas verò Batavi præcipui gloriantur ſe numquam fuiſſe à populo Romano debellatos; nec Bataviam fuiſſe unquam inter Provincias Romanas populi Romani vel Cæſarum: ſed in ſocietate Romanorum admiſſos, & ab iis ſocios, amicos & fratres populi Romani & Imperii Romani dictos fuiſſe, atque, ita, ex mutua utriuſque populi ſocietate, amicitia & commerciis, leges Romanorum à Batavis fuiſſe receptas. De tempore verò, quo Batavi receperint leges Romanas, ipſi hæſitant. Alii conjiciunt cæpiſſe harum legum uſum à conſtitutione Antonii pii per quam omnes in orbe Romano cives Romani facti ſunt; atque ita eos, ut cæteros omnes cives Rom. eorum leges amplexos fuiſſe. Alii putant eos juſtitiâ & pulchritudine legum Romanarum incitatos, eaſdem recepiſſe, poſtquam Imperator Juſtinianus eas ordine pulchro concinnaverat. Alii libentiùs referunt originem legum Romanarum apud Batavos ad tempora Guilielmi Hollandiæ comitis filii, qui, Imperator Imperii occidentalis ab electoribus creatus, voluit, ut Batavi jure Imperiali & Romano deinceps uterentur: alii (cum origo legum Romanarum apud Batavos tam incerta ſit) arbitrantur Batavos paulatim & tacitè eas recepiſſe, Patronis cauſarum eas ob earum præſtantiam allegantibus, & judicibus ex regulis juris Romani cauſas dijudicantibus. Sed omnes demum in hoc conſentiunt Batavos diu jure Romano uſos fuiſſe, & modo uti in judiciis ſuis ubicumque cauſa propoſita per leges aut conſuetudines Provinciæ non eſt determinata.*

Grotius Introduct. Juriſprud. holl. Lib. 1. cap. *Zoo wanneer van eenige zaken geen beſchreven landrechten, werden bevonden, zoo zyn de rechters van ouds by eede vermaent geweeſt, daer in te volgen de beſte reden, naer haere wetentheyd en beſcheydentheyd. Dog, alſoo die Roomſche Wetten ... zulks bevonden worden, zoo zyn de zelve eerſt als voorbeelden van wysheyd ende billykheyd, en met der tyd door gewoonte als wetten aengenomen.*

De Provincia Friſica. Sanden deciſ. friſ. Lib. 2. tit. 2. def. 1. De Brabantia, Stockmans deciſ. 1. n. 13. *Siquis quærat quando, & unde primùm ad nos dimanaverit jus Romanum? Non exiſtimo id rectè peti inde, quod Brabantia membrum Imperii Romani aliquando fuerit. De Flandria. Damhouder, Burg.*

legentheyd van het Land waerop het regtſgebied der Romeynen zig was uytstrekkende.

By dit geval zullen wy in het korte verhandelen de gelegentheyd waer in het Roomſche regt zig heeft gevonden naer den ondergank van 't Keyzerryk, en hoe het zelve naer het vinden van de digeſten tot Amalfi, al zagtjens tot ons is wederom gekomen.

(*a*) Wy zullen ook aenraeken de Salique weth; want de Franken die woonden tuſſchen de Maes en den Ryn, zyn daer aen onderhoorig geweeſt, even gelyk de weth der Ripuairen was voor de Franken die woonden tuſſchen de Loire en de Maes, welke weth niet alleen in d'eerſte tyden is aengenomen geweeſt by gemeynen (*b*) conſente van het volk, en verbetert door de Franſche Koningen Clovis, Childebert, Clotarius en Karel den Grooten, maer zy is jegenwoordig nog het beletſel waerom geene vrouwen hebben beklommen den Franſchen Throon.

De Capitulairen zullen ſpaerzaem verhandelt worden, en de zelve doen te vergelyken by de placcaerten en wetten die alſnu by onze wettige Princen worden uytgegeven.

Voorts zullen wy ſpreken van de conſtitutien der

(*a*) Waerſchynlyker was het land tuſſchen de maes en den rhyn de woonplaets der Ripuairiſche Franken; en het geene hier volgt wegens het uytſluyten der vrouwen van het recht tot de Kroon, moet van de Saliſche wet verſtaen worden, die door haeren luyſter en uytgeſtrekt gebruyk de andere heeft verdooft: zekerlyk heeft deze, meer als de ripuairiſche, tuſſchen de maes en de loire geheerſcht; hoewel wy geerne bekennen dat ook deze laetſte daer niet onbekent zy geweeſt.

(b) *Ego Childebertus Rex, una cum conſenſu & voluntate Francorum &c. ann.* 558, Bouquet præf. Leg. Salic. f. 622.

Clotharius III, una cum patribus noſtris Epiſcopis, optimatibus, cæteriſque palatii noſtris Miniſtris, ann. 664, *de conſenſu fidelium noſtrorum*, Mably obſerv. ſur l'Hiſtoire de France. f. 239.

Pausen, en Concilien, want aengemerkt den waeren Godsdienst geplant is geweest in de Nederlandschappen, lang voor den tyd waer van wy handelen, en dat den zelven tot de derthiende Eeuwe meer en meer is aengegroeyt, zoo heeft den zelven ook met zig gebragt zyne regels en wetten, die op zekeren zin veel vrugt hebben toegebragt, maer die ook door de toelaetingen der Princen de Koninklyke waerdigheyd ten onderen zouden hebben gebragt, indien daer in by tyde niet waere voorzien geweest. (*a*)

(a) *Si l'on considere le droit Canonique sous un point de vue purement politique, soit comme un systême combiné pour faciliter au Clergé l'usurpation d'une puissance & d'une jurisdiction, aussi opposées à la nature de ses fonctions qu'incompatible avec la police du gouvernement, soit comme le principal instrument de l'ambition des Papes, ambition qui pendant plusieurs siecles a ébranlé les Trônes & a failli d'envahir les libertés de toute l'Europe, on doit le regarder comme un plan des plus formidables qu'on ait jamais formé contre le bonheur de la société civile; mais si nous ne l'envisageons que comme un Code de loix relatives aux droits & aux propriétés des individus; & si nous ne faisons attention qu'aux effets civils qui en résultent, nous en jugerons bien differemment & d'une maniere bien plus favorable*, Histoire de Charles Quint tom. I. f. 133.

Refert inter Pontificis & principis unctionem, quia caput Pontificis chrismate consecratur, brachium verò principis oleo delinitur, ut ostendatur, quanta sit differentia inter autoritatem Pontificis & Principis potestatem. De Sacra Unctione cap. unic. Lib. 1. decretal. tit. 15. cap. un. 2. parte §. unde.

Stephanus V. Epistol. 1. ad Basilium Imperat. tom. IX. conc. fol. 366. *manui regiæ non subjicitur Sacerdotalis & apostolica nostra dignitas; licet enim ipsius Christi Imperatoris similitudinem in terris geras, rerum tamen mundanarum & civilium tantum curam gerere debes.*

Hinc Gradatim Gregor. VII. Epist. I. *Si ego in morte Longobardorum me miscere voluissem, hodie Longobardorum gens, nec Regem, nec Duces, nec Comites haberet.*

Thesaurus monum. Canisii & Jacobi Basnage tom. 4. fol., 679. in oratione Henrici Kalteisen. *tertiò, potestas Papæ est major omni alia authoritate, quia nullius Imperatoris, Regis vel alterius leges seu statuta alicujus roboris seu dignitatis esse censentur, nisi quantum sunt per autoritatem Papæ confirmatæ & approbatæ.*

Constat: *Pontificem Romanum Deum appellatum, jus eligendi Regem habere, &c.*

Het kan niet onaengenaem zyn van by deze gelegentheyd in het korte ook aen te wyzen welke conſtitutien der Pauſen ofte Concilien als geeſtelyke wetten wierden erkent in de zevende eeuwe, alſmede hoe de zelve daer ſedert zyn aengegroeyt : gemerkt dit kan dienen tot verlichtinge voor de gene die daer op geen onderzoek hebben gedaen.

Dit is het ontwerp het gene wy ons in deze redenkavelinge hebben voorgeſtelt te zullen achtervolgen, maer de gedagten die ons in deze gewigtige ſtoffe alle te ſaemen te vooren komen, zyn zoo menigvuldig, dat wy Juiſt niet weten of wy dezen weg zullen konnen houden.

Aen ons begin, zien wy den ondergank van het Roomſche ryk en eene opklimmende magt van de geeſtelyken.

Aen ons eynde, te weten de derthiende Eeuwe komt ons te gemoed eene verwerringe van wetten en gebruyken, die niet ſchynen uytgelegt te konnen worden.

Wie zal ons ligtelyk konnen zeggen hoe het gekomen is, dat in eene van de zeventhien Provincien alleen, te weten het Graefschap van Vlaenderen, gevonden worden twee en ſeventig differente gedrukte coſtumen, zonder d'ongedrukte, het Ryſſelſche daer onder begrepen ? Waerom eene vrouwe in den lande van Aelſt (*a*) zoo veel niet te zeggen heeft als eene vrouwe in

(*a*) In den lande van Aelſt eene vrouwe getrouwt of ongetrouwt, mag haer immeubel goed niet verkoopen zonder byſtaenden voogd. Ziet van Leeuwen Roomſch Hollandsregt 1. Boeck 6. Deel n. 6. alwaer hy zegt : *in Holland ſchynt van ouds in gebruyk geweeſt te zyn, dat ook bejaarde, ouderlooze maegden of weduwen, niet regtelyks mogten doen, nog eenige goederen vervremden, dan door haer gekozen voogts hand, het welk als t'eeniger maet ſtrydende tegen de aengeboren vryheyd van ons volk, door lankheyd van tyd in ongebruyk gekomen is, en daer van nog*

den lande van den vryen? waerom men te Gent zyn zelfs bedydt met (*a*) den ouderdom van 25 jaeren, in 't vrye met 24, en te Cortryk, en Bergen Ste Winocx noyt, ten waere dat de kinderen des huysgezins by emancipatie, Priesterschap, huwelyk of andere Staeten hun zelfs bedegen; (*b*) waerom de Leenen op d' eene plaetse van vrye dispositie zyn, en op d'andere niet; nogtans dikwils gelegen nevens elkanderen, dog gehouden van verscheyde Leenhoven.

Wie zal ons zonder ryp onderzoek den oorspronk konnen aenbrengen, hoe het gekomen is, dat'er in de Nederlandschappen voor en naer de derthiende Eeuwe gebruyken zyn geweest, dat men geene borgers uyt hun huyzen vermogte te haelen om eenige crimen ofte misdaeden; (*c*) waerom in sommige plaetsen geen misdaeden, vermogten gestraft te worden? waerom niemand ter dood gebragt mogt wezen, ten zy hy 't crime hadde bekent, alwaer 't zoo dat hy op 't feyt en misdaed bevonden, of wel by veele geloofbaere getuygen verwonnen hadde geweest? Waerom by eenige was privilegie van impuniteyt van overspel? en meer andere buyten-spoorigheden, die wy niet konnen haelen uyt de Roomsche of andere wetten die wy hier vooren genoemt hebben.

Wie

wel overgebleven is een gewoonte, dat een vrouw tot haerder zekerheyd, in het berigten van haere zaken, een bystaenden en gekoren voogd verkiest, die men een straet voogd noemt: maer zonder noodsaak, citerende Grotius.

Zoo ook te verstaen is [vervolgt hy] *dat Willem de groot in zyn inleyding zeid, dat daer van nog in noord-Holland eenige overblyfselen gevonden werden.*

(*a*) Costume van den Lande van den Vryen art. 153 & 154.

(*b*) Costume van Cortryk rub. 12. art. 9. Bergen Ste Winocx rub. 17. art. 27.

[*c*] D'Ordonantie van den 9 July 1570 raekende de criminele en civile Justitie in de Nederlanden art. 69.

Wie zal de weth en de reden vinden? waerom in de Nederlandſchappen den eenen bloedverwant, konde vervolgt en gevangen worden om het miſdaed van den anderen; den broeder voor den broeder, zelfs den vader (*a*) voor de moord gedaen by het kind; uytterlyk tot dat zy den miſdaedigen hadden afgezworen, en dat hy balling en wetteloos was verklaert?

Waerom heeft by exempel niet alleen eenen heere van den lande van Dendermonde met zyne vaſſaelen en dienſtlieden mogen optrekken tegen eenen anderen heere binnen het landſchap van Vlaenderen, maer zelfs den minſten particulieren met die van zyn maegſchap en kennis, om op het lyf te vallen van eenen anderen particulieren, en zelve te vreeken het leed het gene d'een of d'ander zig inbeelde gedaen te zyn?

Alle die vremde, tegenſtrydende en verwerrende gewoonten, wetten en privilegien ſchynen eer voortsgekomen te zyn van verſcheyde te ſaemen vergaderde Natien, die meer geleeft hebben naer de regels en wetten die zy hun zelven hebben gemaekt en gegeven, als wel naer die van eene geſchikte regeering.

Wy zullen in het vervolg op het een en het ander onze gedagten laeten vallen, voor zoo veel wy zullen oordeelen dat de ſtoffe het zal vereyſſchen, maer men mag zig niet inbeelden, dat alhier zal gevonden worden een honderdſte deel van het gene op die gewigtige zaeke gezeyt zoude konnen worden: dit waere van eene enkele redenkaveling, vruchteloos afwagten een volſtrekt werk, het gene ook niet gemaekt zoude konnen zyn

---

[*a*] Ziet Joannis à leydis de orig. & reb. geſtis D. D. de Brederode, apud Anton. Matthæum veteris ævi analecta Tom. I. cap. 55. uſque ad cap. 63. Voorts d'oude Coſtume van Gent onder den Grave Guido geapprobeert. Item apud Martene Miſcellania Epiſt. & diplomatum, Tom. I. f. 765. art. 4.

als by iemand aen wie ten gronde bekent zouden wezen, niet alleen alle de wetten en hiſtorien van den grooten deele van Europa, maer ook veele zaeken die door verwoeſtingen en verloop van tyd, vernietigt ofte zeer verduyſtert zyn.

Met de Roomſche regten zullen wy beginnen: den Codex Theodoſianus, en het Jus Juſtinianeum, zal ons aldernaeſt aenraeken voor de Romeynen, behoudens dat wy d'inſtituten van Cajus, d'overblyfselen van Ulpianus en de Sententien van Paulus, met het *edictum perpetuum*, niet t'eenemael in vergetentheyd willen ſtellen.

§. I.

Roomſch Regt.

Van in de zeſde Eeuwe waeren de Franken meeſter van alle de landen gelegen tuſſchen den Rhyn, de Moeſel, en de Schelde (*a*) en overzulks waeren die volkeren van het Jok der Romeynen ontſlagen van voor den tyd waer van wy handelen.

Op het eynde van de vyfde Eeuwe hebben eenige Roomſche ſoldaeten die gebleven waeren in de Nederlandſchappen, om te bewaeren eenige ſterkten of Kaſteelen, gebouwt langs den kant van den Rhyn en andere rivieren, en aen wie den aftogt naer hun vaderland (*b*) was afgeſneden, hun benevens d'Armoriquen onderworpen aen de Franken, en zy hebben onder andere beſproken, dat zy, en hunne naerkomelingen zouden geleeft hebben naer hunne oude wetten, te weten naer de Roomſche Rechten.

[*a*] Butkens Trophées du Duché de Brabant. chap. 1. fol. 4.

[*b*] Procop de bell. Goth. Lib. 1. cap. 12. pag. 341. apud Barbeyrac, des anciens Traités.

Hier uyt moeten wy besluyten, dat ten dien tyde het Roomsche niet was het gemeyne regt voor alle de volkeren die het land bewoonden, andersints was het niet noodig geweest daer op een bezonder besprek te maeken, maer die Roomsche soldaeten, zouden daer in gelyk hebben gestaen met d'andere volkeren en inwoonderen van het land.

Het Roomsche regt was ten tyde waer van wy handelen, maer eeniglyk voor de gene die afkomstig waeren van de Romeynen, (*a*) en hun in de Nederlandschappen hadden nedergezet en opgehouden, ofte voor die, de welke vrywillig het zelve regt hadden aengenomen, want het stont vry aen een ieder van te leven onder de weth die hy wilde kiezen (*b*) en volgens de zelve wiert hy geoordeelt.

Dit schynt een algemeyn en ongetwyffelt gevoelen, nogtans het is tastelyk dat 'er van alsdan jet meer is geweest, te weten jet 't gene in het algemeen moeste dienen voor Romeynen, voor Franken, en voor andere volkeren te saemen, die onderhoorig waeren aen eenen

---

(*a*) Ducange: gloss. verb. Lex Romana. Le mémoire couronné en 1771 fol. 35 in notis.

(*b*) Lotharii Imperatoris constitutio ann. 825. corps diplomatique par Dumont Tom. I. fol. 8. *Volumus ut cunctus populus Romanus interrogetur, qua lege velit vivere, ut ea, qua professus sit vivere velle vivat, eique denuntietur, ut hoc unusquisque sciat, tam Duces, quam Judices, vel reliquus populus.* Carol. Sigon. de regno Ital. lib. 7. pag. 188. *eorum temporum* (Seculo XI.) *consuetudinem tulisse ut omnes ederent, quâ lege vivere vellent, Romana, Longobardica, an Salica, Bonifacium ergo Longobardicam esse professum, Mathildam verò Salicam*, &c. &c.

Den Aertsbisschop Hincmar ten jaere 864, schryvende aen Paus Nicolaus den I, ten voordeele van Baudouyn Grave van Vlaenderen ter oorsaeke van het huwelyk, tegen den dank van den Franschen Koning aengegaen, schynt op het eynde van den brief klaerelyk genoeg te kennen te geven, dat zy om te boeten het gene zy hadden misdaen, een Wet hadden gekosen. ibid. *Balduinus & Judith jura legum Secularium quæ elegerunt exequi studuerunt.* Miræi Diplom. Tom. I. cap. 18. pag. 26.

Koning ofte overften, in de gevallen, waer de particuliere gekozen weth, niet genoegfaem hadde voorzien ofte gebruykt konde worden.

Want laet ons by voorbeeld voorftellen, dat de Roomfche foldaeten, waer van wy hier vooren hebben gefproken, benevens de geeftelyke (*a*) geleeft hebben volgens de Roomfche wetten, voorts dat eenige van d'Armoriquen hadden gekozen te leven volgens de Salique ofte Ripuaire Weth, andere volgens de wetten der Vifigothen ofte Bourguignons, zulks zoude alles plaetfe konnen gehad hebben voor de gevallen waer in by elke weth was voorzien, even gelyk nu jegenwoordig eenen perfoon woonende tot Gent, kan aenveerden de poorterye van Oudenaerde, volgens welke weth zyne goederen zouden moeten verdeelt worden naer zyn overlyden.

Maer laet ons nu komen tot een geval waer van by geene der voorzeyde wetten was gefproken, ofte waer van in het algemeyn niet konde gefproken worden: wy zouden geerne weten, wat regel ofte wat weth alsdan achtervolgt is geworden?

Wy twyffelen niet eenen oogenblik of men volgde in zulk geval, eygen en algemeyne wetten of gebruyken van het land, die wy hadden, of van de Duytfchen onze voorouders, die zoo ligt hunne oude herkomen en gebruyken niet hebben afgefchaft, (*b*) of wetten die by onze eygen Koningen of wetttige Princen zyn gemaekt, en by het volk waeren aengenomen, zoodaeniglyk dat het Roomfche regt in de Nederland-

(*a*) d'autoriteyten aengewefen by Montefquieu, *l'Efprit des loix liv.* 28, *chap.* 4. *in notis.* Item *Epiftolam* 280 *Ivonis Carnotenfis.*

(b) *Apud Germanos plus valere bonos mores, quam alibi bonas leges.* Tacitus de moribus Germ. cap. 19.

ſchappen ſedert de zeſde eeuwe niet is gevolgt geweeſt, *als voor zoo veel* d'*eygen* wetten en gebruyken hebben ontbroken, (*a*) en dit nog maer, in de gevallen waer in geen conſtant en univerſeel gebruyk, aen het Roomſche regt wederſtond.

Karel den Grooten en zyne naervolgers hebben de menigvuldige wetten en Capitulairen niet vruchteloos gemaekt, en zy hebben zekerlyk maer gewilt, dat de Roomſche of andere wetten, zouden plaetſe gehad hebben, als zy geene eygen wetten hadden gegeven. De kinds-kinderen van Karel den Grooten, te weten Lotharius Roomſche Keyſer, Ludovicus Koning van Germanien, en Charles Koning van Vrankryk, hebben by hun vredetractaet van den jaere 847 vaſtgeſtelt, dat de volkeren zouden gevolgt hebben de wetten die zy hadden ten tyde van d'eerſte Franſche Koningen, en PRINCIPALYK (*b*) ten tyde van hunnen voorzeyden grootvader.

Indien zy gewilt hadden dat het Roomſche regt voor alle andere gevolgt zoude moeten zyn geworden, zy hadden niet beroepen de Franſche Koningen, die altyd vyanden geweeſt hadden met de Romeynen; maer wel zouden zy beroepen hebben den tyd van de Keyzers van Roomen, ten minſten Conſtantyn, Theodoſius of Juſtinianus, die aen hun niet onbekent zyn geweeſt.

Veel min zouden zy gezeyt hebben by het voor-

[*a*] Jacobus Marchant lib. I. tit. de legibus. Oudegerſt, Zypæus, Burgund in proleg. ad conſuet. Flandriæ, Chriſtin. ad conſuet. Mechl. in epilog. n. 16, 19, 20, 30, &c. Merula in prax. civil. lib. I. tit. 5, cap. I. Goris, &c. &c. Stockmans decis. I. n. II, &c. Cave de iis quæ tractat Kinſchot. an Brabantia ſit patria juris ſcripti.

[*b*] Corps diplomatique, anno 847. Tom. I. fol. 10. *Ut ſingulis eorum fidelibus talis lex conſervetur, qualem temporibus priorum Regum* & PRÆCIPUÈ *Avi Patriſque eorum habuiſſe noſcuntur.*

zeyde tractaet van vrede : PRINCIPALYK *de wetten van ten tyde van hunnen groot-vader Karel den Grooten*, want de Roomſche wetten waeren alsdan merkelyk afgedaelt en in vergetentheyd gekomen, gelyk wy hier naer breeder moeten verhandelen, uytterlyk en ten minſten waeren zy in den luyſter niet, gelyk zy geweeſt waeren ten tyde van d'eerſte Franſche Koningen, alswanneer de Romeynen eventwel nog eenige Heerſchappye wilden behouden in de Nederlandſchappen.

Tot medehelpende naerder bewys dat de Roomſche wetten maer gevolgt wierden voor zoo veele d'eygen wetten hebben ontbroken, en als de notoire gebruyken van het land daer aen niet wederſtonden, dunkt ons, onder meer andere zaeken nog te konnen dienen, de weth van den Roomſchen Keyzer Ottho, den welken ſprekende van de wetten (*a*) gemaekt om de geſchillen te ſliſſen ofte beregten door tweegevegten, ofte Kampſtryden, duydelyk heeft verklaert, dat de Romeynen, zoo wel als alle andere, aen deze kamp-ofte ſtryd-wetten waeren gebonden.

Zoodanig dat het Roomſche regt maer ſprak, in de gevallen, waer in d'eygen wetten en gebruyken hadden gezwegen.

Dit word klaerder als men ten dezen jegenwoordigen tyde, onze gedagten wilt laeten vallen, by voorbeeld op de vereenigde Provincien, die de Roomſche wetten hedendaegs achtervolgen, en die nogtans veel verwerpen, van het gene in de Roomſche regten is begrepen; namentlyk alle het gene raekt het opperhooft van de waere (*b*) kerke, de vrye Schuylplaetſen ofte azylen, den maegdelyken (*c*) ſtaet van de geeſtelyke,

---

(*a*) Lege Longob. lib. 2. tit. 55. §. 38.

(*b*) L. 9. cod. de ſumma Trinitate, novell. 9. L. 1. cod. de ſumma Trinitate.

(*c*) Authent. Epiſcopi. cod. Epiſc. Cleric.

d'uytgestrekte magt die by eenige Roomsche wetten toegeeygent word (*a*) aen de Concilien en overleveringen van de oude Leeraers, de wyze van eeden te doen, de (*b*) begraevingen, d'aenroepinge der Heyligen, het onderhouden van de feestdaegen, de bezweeringen van winden en wolken [*c*], met meer diergelyke zaeken die by het Roomsche regt vast staen, en zoo vooren gezeyt is, in die vereenigde Nederlandschappen niet gevolgt worden; om dat hunne gebruyken en tegenwoordige stellinge van hun land, daer aen contrarie zyn.

Gelyk het nu gaet met de vereenigde Provincien, zoo is het ook in veele zaeken met d'andere Nederlandschappen en gevolgentlyk met ons, die ook in alles, het Roomsche regt niet volgen; en zoo heeft het altyd geweest, geduerende den meerderen tyd waer van wy handelen.

Dit is te zeggen, dat men het Roomsche regt van in de zevenste Eeuw in de Nederlandschappen in eenige (*d*) zaeken heeft achtervolgt, als d'eygen wetten en gebruyken waeren ontbrekende, (*e*) en al is 't dat de invallen der Noortmannen, Denen, en andere volkeren,

---

[*a*] Novell. 131. cap. 1. L. 5, 6. cod. de summa trinitate.

[*b*] Novell. 5. cap. 1.

[*c*] L. 40. cod. ser. L. eorum cod. de Malef. & Mathem., &c. &c.

[*d*] Imper. Karolus, Lib. 2. lege Longobard. tit. 56 *Romani successiones juxtà suam legem habeant similiter & omnes scriptiones secundùm legem suam faciant..... de cæteris verò causis communi legi vivamus, quam, &c.*

[*e*] Men dient nochtans te letten dat by geene handvesten, landregten ofte keuren [by onze wete] gezeyt is, dat voor de zaeken daer by niet ondersproken, zoude moeten gevolgt worden het Roomsche regt. Ter contrarie by de keure van den lande van Waes, van 1 Juny 1241. is gezeyt: *omnes casus qui in presenti pagina continentur debent judicari secundum legem hic scriptam, prout pertinet ad homines comitis vel ad scabinos, casus autem qui hic non exprimitur, debet à prædictis secundùm similia judicari, vel secundùm rectam suam rationem.*

eene algemeine verwoestinge hebben veroorzaekt, en dat de Roomsche Rechten, zoo wel als alle andere wetenschappen, om zoo te zeggen in vergetentheyd waren gekomen, zoo is 'er nog altyd eenen glinster (*a*) overgebleven, die teenemael ontsteken is geworden door het vinden van de digesten in Italien, die aldaer in d'elfste eeuwe met grooten toeloop uytgeleyt en geleert wierden, waer door de Roomsche Rechten wederom in de rechtbanken begonden aengehaelt en geciteert te worden, tot dat zy zagtjens (*b*) zyn aengegroeyt tot den luyster waer in wy hun nu bevinden.

Maer het is niet genoeg gezeyt te hebben, dat de Roomsche Rechten sedert de zevenste Eeuwe hebben gemaekt *een deel* van het geschreven regt, waer van men zig heeft bedient in de Nederlandschappen, dog wy moeten alsnu aentoonen van wat Roomsch regt wy willen spreken.

§. 2.

(*a*) Men vind in verscheyde oude schriften, differente termynen, die nergens beter als aen de Roomsche regten konnen toegepast worden. Miræus, Tom. III. nova Collectio cap. 162. fol. 138. *ad pleniorem etiam firmitatem* (renuntiamus) *beneficio restitutionis in integrum, allegationi seu prætentioni deceptionis, omnimodæ revocationis, erroris cujuslibet, ... exceptioni doli mali, in factum, & aliis exceptionibus, seu auxiliis quibuscumque, ac omni alii juris canonici vel civilis auxilio.* Idem Miræus Tom. II. fol. 875. *renuntiamus insuper omni juris auxilio canonici pariter & civilis. . . omnibus exceptionibus, cavillationibus doli mali, &c.* Idem Miræus Tom. II. fol. 891. *renuntiaverunt omnibus & singulis exceptionibus . . . omnique juris canonici & civilis auxilio . . . de jure vel de facto & specialiter juri dicenti : generalem renuntiationem non valere, nisi expressa sit vel præcesserit specialis*, &c. &c.

Ziet de voor-reden van het tractaet, *hoe ende in wat maniere dat men naer de dispositie van geschreven regten schuldig is en behoort te procederen, gemaekt by M. Lambrecht de Royarde Riddere, in zynen tydt President van den grooten Raede van Mechelen. t' Antwerpen* 1562.

[b] *Prudenter sanè dicit quod jus Romanum Seculo XII sensim viam sibi in Germaniam miniverit, non verò quod integrum uno actu jam tum à Germanis receptum atque legali per Germaniam autoritate donatum fuerit*, &c. &c. in notis ad Historiam juris civilis Heineccii. Lib. 2. ad §. 60. n. 135.

§. 2.

Codex Theodosianus (*)

Dezen Codex is het oud Roomsch regt, het gene verzaemelt is ten jaere 438, onder de regeeringe van Theodosius de jonge, en by zyn order; dezen Roomschen Keyzer wilde de verzaemelinge by hem doen maeken, alleen gevolgt hebben, (*a*) en hy hadde van zyn werk zoo groot gevoelen, dat hy ook heeft verboden eenige nieuwe wetten te maeken; maer dit leste heeft hy zelve verandert, met verscheyde novellen door hem uytgegeven. (*b*)

Wy hebben hier vooren bemerkt dat de Romeynen op het eynde van de vyfde eeuwe in de Nederlandschappen hebben gehad, nog eenige bezettingen, sterkten of kasteelen gebouwt langs den kant van den Rhyn en andere rivieren, overzulks ten tyde van het maeken des

(*) Met dezen Codex mag niet vermengelt worden den Codex die den Koning Alaric II, heeft doen maeken ten jaere 508, uyt de dry Codices Gregorianus, Hermogenianus en Theodosianus.

(*a*) Vermits Theodosius alleen zyne wetten wilde gevolgt hebben, zoo moeten wy, sprekende van de zesde Eeuwe, niet handelen van de voorgaende Roomsche wetten, en aldus geensints van de gene die vergadert zyn geweest by C. Papisius, nogte van het Roomsch Regt *XII Tabularum*, niet meer als van de verzaemelinge van Flavianus en Ælianus, nogte van alle het gene is vergadert en voorgestelt geworden door Pompejus, Cæsar en Cicero, tot en met het eynde der Roomsche Republique. Gelyk mitsdien ook weynig deel konnen hebben tot ons oogwit de differente wetten en edicten uytgegeven onder d'eerste Keyzers van Roomen, sedert Cæsar Augustus, tot en met de regeeringe van den voornoemden Theodosius, behoudens dat eenige volkeren naer den tyd van Theodosius gevolgt hebben d'institutien van Cajus, d'overblyfselen van Ulpianus, en de Sententien van Paulus, met het *edictum perpetuum*.

(*b*) Cujacius heeft 51 van deze novellen vergadert, die gedrukt zyn achter zynen Codex Theodos. maer Jacques Godefroy zegt zeer wel, dat eenige van deze novellen zyn van Valentinianus den III.

Codex van Theodoſius, zyn 'er Romeynen geweeſt in de zelve Nederlandſchappen, die aen deze Roomſche regten waren gehouden.

Nu gemerkt den Franſchen Koning Clovis die aen het ryk is gekomen dryenvyftig jaeren naer het uytgeven van den Codex Theodoſianus, te weten ten jaere 481, daer naer zynen zone Clotarius, voorts Gondebaud Koning van Bourgognen, die heeft beginnen te heerſchen in het jaer 491, hebben verklaert (*a*) *dat tuſſchen Romeynen, de Roomſche regten plaetſe moeſten hebben*, zoo konnen zy niet anders geſproken hebben als van den Codex Theodoſianus, om dat dien van Juſtinianus voor alſdan, nog niet was gemaekt, en om dat Ziet hier achter §. 3. den Codex van Theodoſius was uytgegeven, generalyk (*b*) voor alle die aen die Roomſche wetten waeren verbonden.

Sommige willen dat Juſtinianus den Codex van Theodoſius zoude hebben willen verſmuyken ofte brengen in vergetentheyd, met het inzigt van alleen den lof te behouden over de herſtellinge der Roomſche regten, gelyk hy gedaen heeft met differente werken van oude regtsgeleerden, en dat dit de reden zoude zyn, dat den Codex Theodoſianus zoude wezen verloren; maer dit gevoelen is niet aennemelyk, want Juſtinianus (wiens digeſten ook voor geen verlies zyn konnen bewaert worden) ſprekende van de verzaemelinge der wetten

---

(*a*) Conſtitutio Clotarii Regis cap. 4. *Inter Romanos negotia cauſarum Romanis legibus præcipimus terminari. Regiones in quibus judicia terminantur ſecundum legem Romanam*, in edicto Piſtenſi cap. 13, 16, 20. *Regiones quæ legem Romanam ſequuntur*, &c. &c. Concilie van Orleans van den jaere 511. cap. 1. ſprekende voor de Kerken en Huyſen van de Biſſchoppen, &c. &c. Mr. Bignon in zyne noten op Marcul. cap. 52.

[*b*] Novell. Theodoſian. lib. 1. tit. 1. de Theodoſian. cod. autoritate vers. *His adjicimus*.

gedaen onder Theodosius, handelt met de zelve, als van een werk waer van hy zig heeft bedient, om zyn eygen werk te maeken. (a) En boven dien, dit inzigt van versmuykinge in zoo leerzaemen Keyzer, zoude teenemael ongegrond zyn geweest, aengezien Justinianus wel konde denken dat'er verscheyde afschriften van den codex van Theodosius waeren gemaekt, die ook in de handen konden zyn van de gene die de Roomsche heerschappye waeren ontrukt ofte afgevallen, en waer af ook eene ontegensprekelyke preuve bevonden wierd in Anius, die een kort begryp hadde gemaekt van den zelven codex, by laste van Alaric Koning der Visigothen.

Wy zouden liever gelooven dat den Codex van Theodosius verloren is geraekt op de zelve wyze gelyk gebeurt is aen de digesten van Justinianus, door eene algemeyne oorzaeke, (b) by verloop van tyde, en door de groote troubelen en verwoestingen; overzulks dat het geene onmogelyke zaek zoude zyn, alof den zelven naemaels nog in het geheel gevonden wierde, gelyk is gebeurt aen de voorzeyde digesten van Justinianus tot Amalfi ten jaere 1130, en aen de acht leste boeken van den waeren Codex Theodosianus, die Jan Tilly of Duteil ontdekt, en heeft laeten drukken tot Parys, ten jaere 1549. (c)

Niet tegenstaende het verlies van den Codex van Theodosius, gelooven wy dat veel zaeken van het gene daer by gestatueert, gemaekt heeft het geschreven Roomsch Regt, in die landen alwaer hy eens te voo-

---

[a] Præfat. Justinian. ad senat. urb. Constantinop. de nov. cod. faciendo.

(b) Vide *l'Esprit des loix*, *liv.* 28. *chap.* 4. & *suivans.*

(c) Terrasson, *histoire de la Jurisprudence Romaine.*

ren was aenveert geweest, om dat men moet oordeelen voor de aenhouding van eene weth, zoo lang men niet kan bewyzen de vernietinge van dier (*a*) en overzulks dat den zelven Codex tot *medehelpende weth* heeft gedient in de Nederlanden sedert de zesde eeuwe, in veele zaeken, alwaer eygen landwetten waeren ontbrekende : ook al is 't dat Justinianus by zynen Codex
Of 529. uytgegeven ten jaere 528 krachteloos heeft verklaert alle andere wetten die daer by niet waeren begrepen, gemerkt Justinianus noyt jet het alderminste te zeggen heeft gehad, in de Nederlandschappen.

Wy willen nogtans niet houden staen met Mr. den Advocaet Bretonnier in zyne *mémoire* gedrukt ten jaere 1724 (*b*) voor de Vrouw d'Espinay, dat den Codex van Theodosius altyd zoude geweest hebben en nog zyn, het geschreven regt, buyten de plaetsen van Vrankryk die genoemt worden, 't land costumier; onder andere op het pretext dat Karel den Grooten den zelven Codex heeft doen leeren en uytleggen in verscheyde plaetsen van zyn ryk, en namentlyk tot Lyon; maer wy stellen ons voor, dat het gene inde Nederlandschappen uyt den Codex Theodosianus eerstelyk, of oyt, gevolgt wierd, achtervolgt is gebleven, totter tyd het *Jus Justinianeum* gevonden zynde, het zelve als het klaerste en beste onder de Roomsche Regten, eene algemeyne overhand heeft bekomen, en alzoo zagtjens van zelfs, alle andere Roomsche wetten heeft vernietigt, zoodaniglyk dat wy alsnu, tot het *Jus Justinianeum* en niet tot den Codex van Theodosius, moeten refereren alle

(*a*) Menochius de Præsumpt. lib. 2. pr. 2. n. 4. Gratianus discept. forens. c. 559. n. 55. & seqq. Mævius ad jus lubecense, quæst. præl. 9. n. 71. Arthurus Duk, de usu & autorit. Juris civil. cap. 6. n. 14.

[*b*] Vide Encyclopédie verb. code Theodosien circa finem.

het gene by de placcaerten van onze wettige Princen is gestatueert geworden.

§. 3.

Jus Justinianeum.

Justinianus ondervonden hebbende dat 'er veele wetten en constitutien, gemaekt by de Roomsche Keyzers zyne voorzaeten, en namentlyk de gene die waeren uytgegeven sedert den Codex van Theodosius, tegenstrydig waeren aen elkanderen, heeft in 't tweede jaer zynder regeeringe beginnen te denken op eene nieuwe verzaemelinge der Roomsche Rechten die hy heeft laeten uytkomen ten jaere 528, en de welke gemaekt was door Tribonianus en negen andere regtsgeleerden. Codex. Andere zeggen ten jaere 529.

Ten jaere 533 wierden de digesten als wetten verkondigt, en in de maend van December van den zelven jaere d' instituten. Digesten en instituten.

Tribonianus wiert belast van te verbeteren den Codex eenige jaeren te vooren gemaekt, en den zelven was voltrokken ten jaere 534.

Justinianus heeft naderhand genoodsaekt geweest te maeken verscheyde nieuwe wetten, die novellen genoemt zyn, en de welke by hem van tyd tot stond wierden uytgegeven, naer het geviel dat den nood nieuwe wetten scheen te vereysschen, d'een heeft het getal dezer novellen willen bepaelen tot 98. d ander tot 125, gelyk bevonden worden in 't kort begryp van Julianus, een derde tot 165, en ten lesten is dit getal vermeerdert tot 168. Novellen.

Het is buyten twyffel d'intentie geweest van Justinianus van zyne wetten uyt te breyden, en te doen achtervolgen door alle de gene die onderhoorig waeren aen het Roomsche ryk, maer den inval der Barbaren voorgevallen in Italien, weynigen tyd naer de dood

van Justinianus, heeft dit inzigt verydelt, en het is geduerende den tyd van sestig jaeren, dat de Gothen, en van twee hondert jaeren, dat de Lombaerden, Italien hebben bezeten, dat het regt van Justinianus is verloren gegaen, aleer dat het zelve, om zoo te zeggen, ten vollen was achtervolgt geweest.

In den oosten zyn de wetten van Justinianus redelyk in gebruyk gebleven tot den jaere 867, en schoon het zelve gebruyk in het oosten weynig kan doen tot ons oogwit, zoo zal het zelve altyd dienen, om te gemakkelyker te konnen vatten, hoe dit ligt van geregtigheyd, differente Eeuwen in vergetentheyd is gekomen.

Het is dan gebeurt ten voorzeyden jaere 867, dat Basiliques. Basilius bygenoemt den Macedoniaen gekomen zynde tot het Keyzerryk, het verzaemelde regt van Justinianus te groot en te duyster vindende, daer van heeft doen maeken een kort begryp, het gene Leo, bygenaemt den Philosooph, heeft uytgegeven onder den naem van *Basiliques*, het gene naderhand verbetert zynde, op een nieuws is uytgegeven door den jongsten broeder van Leo, Constantyn Porphyrogenete, ten jaere 910, en het welke gebleven is den grondsteen van het regt het gene in den oosten gevolgt is tot den ondergank van het Griekssche Keyzerryk, by ter zyden-stellinge van de wetten van Justinianus.

Hier uyt is het ligt om oordeelen dat de verwaarloozing van het regt van Justinianus eene natuurelyke oorzaeke heeft gehad; want gelyk wy hier-vooren gezien hebben, het zelve was door de troubelen verloren in Italien, bynaer aleer het was aenveert; en in het oosten was de kragt vermindert door het kort begryp van Basilius ofte de *Basiliques*; schoon het ook waer is,

dat den Keyzer Phocas (*a*) alreede eene groote afbreuk hadde gedaen aen het *Jus Justinianeum*, door het verbannen van de Latynsche taele uyt de publique scholen en regtbanken, al is 't dat wy aen den zelven Phocas verschuldigt zyn van de Griecksche instituten van Theophilus.

Instituten van Theophilus.

De digesten nu zoo lange tyde verloren geweest zynde, wierden gevonden ten jaere 1130 tot Amalfi een Stad van Italien onder het Koningryk van Napels, by occasie van de verwoestinge der zelve Stad, gebeurt door den Keyser Lotharius, den welken de zelve heeft willen doen plaetse hebben in zyn Ryk, en tot dien eynde heeft hy hem bedient van den regtsgeleerden Warner, (*b*) die veel geholpen heeft in die tyden van onwetentheyd om de kennisse der Roomsche Rechten te herstellen, en sedert wanneer de wetten van Justinianus zyn begonnen ingevoert te worden in de regtsbanken, en ook zagtjes en langzaem tot ons zyn over gekomen, gelyk wy hier vooren, handelende van den Codex van Theodosius, gezeyt hebben.

§ 4.

Lex Salica : Lex Ripuariorum : Pactum legis Salicæ.

(*c*) Deze weth is geweest voor de Franken die woonden tusschen de Maes en den Rhyn, even gelyk de weth der Ripuairen was voor de Franken die woonden tusschen de Loire en de Maes.

(*a*) Hy stierf in 't jaer 610, en wiert onthalst by laste van Heraclius zynen opvolger in 't Keyzerryk.

(*b*) Irnerius, hy was eenen Duytscher van Natie, en is gestorven tot Boulognen, ten jaere 1190.

(*c*) Ziet de aenteekening op Pag. 3.

De Weth der Ripuairen is by-naer eene herhaelinge (*a*) van de Salique Weth, en daerom hebben wy die van elkanderen niet gespleten.

Wanneer de Salique Weth gemaekt is, en is tot hiertoe niet bewezen, maer het is, het meeste en om zoo te zeggen, een algemeyn gevoelen, (*b*) dat de zelve alreede was in wezen, voor dat de Franken, het waere geloove hadden aengenomen; en alzoo van in de vyfde Eeuwe.

Wegens de wyze, en door wie, die weth is gemaekt, het schynt genoegsaem vastgestelt, dat zulks is gebeurt by laste en medewerkinge zoo van den koning als van het volk; (*c*) want in d'eerste eeuwen, alles wat raekte het gemeyn geluk en ruste, moeste gebeuren door een gemeyn consent, zonder dat de Koningen hun konden bedienen van eene uytgestrekte magt.

De Koningen Clovis, Childebert, en Clotarius hanterende de waeren Christen religie, hebben uyt deze weth geweirt, alle het gene hun dogte daer mede niet over een te komen.

Het is overzulks ongetwyffelt, dat de Salique Weth, ten tyde van de voorzeyde Koningen is achtervolgt geweest.

Zy

[*a*] Ziet nogtans tit. 29. cap. 1. tit. 60. cap. 6. alwaer zwaerder penen zyn gestatueert als by de weth Salique. Item *in furto*. tit. 29. Item tit. 37. het verschil tusschen de doten en morgengaben, &c. De weth der Ripuairen is gemaekt by den Koning Theodoric.

[*b*] Dissentire videtur Mr. de Voltaire, *l'Esprit de l'Encyclopédie, verb. Loix Salique.*

[c] *Dictaverunt Salicam legem proceres ipsius gentis, qui tunc temporis apud eam erant rectores. Sunt electi de pluribus viri quatuor.... qui per tres mallos convenientes, omnes causarum origines solicitè discurrendo, tractantes de singulis judicium decreverunt hoc modo*: Bouquet præfat. leg. Salic. fol. 122. *hoc decretum est apud Regem & Principes ejus, & apud cunctum populum Christianum qui infrà regnum meryingorum consistunt.* Ibid. fol. 124.

Zy moet ook achtervolgt zyn geworden op het eynde van de zesde eeuwe; want Childebert den II, en Clotarius, ten jaere 593., te saemen maekende een verbond, hebben vastgestelt, dat de dieften (*a*) by de slaeven ofte dienstlieden begaen, zouden gestraft zyn geworden *volgens de Salique Weth*, welk besprek zy niet zouden gemaekt hebben, indien die weth in ongebruyk hadde moeten zyn. Zesde Eeuwe.

Den Franschen Monik Marculfus die geleeft heeft op het eynde van de zevenste eeuwe, en die naergelaeten heeft twee boeken, behelzende verscheyde voorschriften of formulieren dienstig om te kennen d'historien van de Koningen van Vrankryk van den eersten Stam, heeft veele van de zelve formulieren opgestelt en gemaekt in den zin van de Salique Weth, het gene eene groote bewysreden is om te besluyten dat zy was in het gebruyk, en gevolgt wiert, want wie zal jet maeken om te gebruyken, als het in geen gebruyk en is. Zevenste Eeuwe.

In d'achtste en negenste eeuwe heeft Karel den Grooten, deze weth niet alleen in eenige deelen verbetert, maer ook heeft hy daer aen verscheyde toevoegingen gedaen, (*b*) en in de Capitulairen van dezen Keyzer, worden van tyd tot tyd genoemt de gene die *leven volgens de Salique Weth*, gevolgentlyk heeft die ook alsdan achtervolgt geweest. (*c*) Achste en negenste Eeuwe.

In het eynde van de negenste Eeuwe heeft (*d*) Carolus Calvus de Vrymaekingen ofte manumissien goed gekeurt

---

[*a*] Baluzius Capitul. tom. I. pag. 15.

(*b*) Capitul. Ludovic. Pii anni 816. §. 2. & Capitul. lib. 6. §. 98. Item Capitul. Ludov. Pii 819. apud Baluz. Tom. I. pag. 597. Idem Baluz. Capitul. Tom. II. pag. 191.

(*c*) Donatio folckeri abbatiæ Werdinensis anni 855, *coram testibus & nobilium virorum præsentia, secundum legem Ripuariam & Salicam nec non secundum Euna fresonum.* Apud Miræum Tom. III. fol. 561.

[*d*] Formul. alsat. 4. fol. 235. editio Eccardi.

op de wyze by de Salique Weth uytgedrukt, per *Jactum denarii*, of gelyk nu nog op veele plaetsen in de Nederlandschappen de goedenissen en onterfvenissen gebeuren, by *werpenden halm.*

Thiende, elfste en 12 eeuwe.

In de thiende, elfste en twaelfste Eeuwe, hebben verscheyde heeren (*a*) en persoonen van aenzien, verklaert dat zy waeren levende volgens de Salique Weth, die zy als weth hadden aengenomen, volgens het vermogen aen een jeder gelaeten van te leven volgens de weth die hy wilde, en zy noemden hun, by voorbeelt: *ego Hugo Marchio secundum legem vivens Saligam*, &c. even gelyk wy nu zouden zeggen, wy A. A. *poorters van Gent*, *vrylaeten van Ursel*, &c. &c.

Twaelfste Eeuwe.

En wat raekt de twaelfste eeuwe, in de cronyke van Otto Frisingensis word verzekert dat de Saliens, als dan de Salique Weth gebruykten; (*b*) en dat dezen cronykschryver de waerheyd heeft gezeyt, is met veel oude schriften van dien tyde, bewezen.

Ergo Zy en was niet geheel te niet. Daer was dan *nauwelyks* eenige geleertheyd bekent.

En schoon den vermaerden President (c) Montesquieu heeft geseyt, dat men in het begin van den derden stam der Fransche Koningen, *nauwelyks* van de Salique Weth wist te spreken, het blykt nogtans met het gene hier vooren aengehaelt, dat zy lang daer naer is bekent en gevolgt geweest, tot zoo verre dat nog op het fondament van de zelve weth op den 28 Juny 1593 (*d*), in Vrankryk zyn quaed verklaert, alle tractaeten, gemaekt

---

(*a*) Zuenteboldus. Heda de Episc. ultraject. fol. 24. Ubertus, Hugo ejus filius. Eccard. orig. hasp. austr. fol. 56. Carolus Sigonius de regno Italiæ lib. 7. fol. 188.

(*b*) Chron. lib. 4. cap. 32 *lege, quæ Salica usque ad hæc tempora vocatur, nobilissimos Francorum, qui Salici dicuntur, adhuc uti.* Steph. Baluzius. prob. hist. Bress. fol. 5, & 215.

(c) Esprit des Loix liv. 28. chap. 9.

(*d*) Encyclopédie, *loi Salique*, *post medium*.

om de Heerschappye van het Koninkryk te stellen in vremde hand, als contrarie zynde aen de Salique Weth.

Ten jaere 1316, was ook Joanna, wettige dochter van Louis Hutin, van de Kroone afgewezen, door haeren Oom Ludovicus den vyfden (*a*). Even gelyk, ten jaere 1328, Edouard den derden, van den Franschen Throon, is uytgesloten door Philippe de Valois.

Zoodaniglyk dat wy niet twyffelen of de Weth der Saliers en Ripuairen is ook gevolgt geworden in de Nederlandschappen, voor zoo veel de Saliens de zelve hebben bewoont, dit *gedeeltelyk*, en behoudens hunne andere regten, oude herkomen ende gewoonten. (*b*)

§. 5.

Capitulairen.

Wy hebben hier vooren gezeyt dat de Roomsche en de Salique Wetten gevolgt zyn in de Nederlandschappen, *gedeeltelyk*, *in eenige dingen*, *in de gevallen* waer in aen de volkeren andere Wetten ofte gebruyken waeren ontbrekende.

Wy hebben ook bemerkt dat'er iets meer moet geweest zyn boven de bezondere Wetten die elk vry was te kiezen, want schoon den Romeyn gekozen hadde, (*c*)

(*a*) Den Oom van Joanna was geheten Philippus, en niet Lodewyk.

(*b*) Joannes V. confirmans circa annum 686, Privilegia Ecclesiæ Attrebatensis, ait : *Lex priscorum quoque exposcit auctoritatem, ut quicumque voluerit de rebus suis propriis vendere, cedere, condonare, suum stramentum, secundùm legem Salicam, licentiam habeat alligare.* Miræus, tom. 4, fol. 1. Voyez l'Histoire du Sacre & Couronnement des Rois, chap. 3, fol. 16. *La preuve la plus certaine qu'on puisse donner de l'observation de cette loi, est la suite Genéalogique de tous nos Rois, par laquelle en commençant par, &c.* Voyez, au contraire, Gall. Gallic.

[*c*] Ducange, verb. lex : *cùm igitur variæ essent leges quibus regebantur, unusquisque originis suæ appellationem servabat, ita ut si lege Romanorum, Romanus, si Salica Salicus, si Gundebada, Burgundus, si Wisigothorum, Gothus, diceretur, &c. &c.*

te leven volgens de Roomſche Weth, den Frank ofte Salien naer de Salique Weth, den Bourguignon volgens de Bourguignonſche Wetten, den Goth, naer de Viſigothſche Wetten, &c. hebben wy gezeyt dat dit geen plaetſe en kan gehad hebben voor de gevallen, waer in de bezondere gekozen Weth niet genoegſaem hadde voorſien, ofte konde worden gebruykt.

Nu, waer het Order van te bewyzen, die algemeene Wetten die alle d'inwoonderen te ſaemen ende gelykelyk konden verbinden.

Dit zyn geweeſt de Capitulairen ofte wetten van de Franſche Koningen, gemaekt ter generaele vergaedering van het volk.

Karel, die met reden den Grooten genoemt is geweeſt, was overtuygt van de algemeene verwerringe der Wetten, die gebruykt wierden by verſcheyde volkeren die onder zyne gehoorzaemheyd waeren gebragt; hy zag dat eenige voorzien waeren van Wetten, gemaekt by voorgaende Koningen, die ten deele beſtandig en ten deele tegenſtrydig waeren, zoo aen den geeſt van zynen tyd, als aen den Godtsdienſt van de Chriſtenen.

Hy zag voorts dat aen andere, Wetten waeren ontbrekende in veele zaeken, waer in by d'oude Wetten niet was voorzien.

En om eene algemeene Weth te maeken voor geheel zyn Ryk, dit was van groote bedunkinge, want ſchoon het ligt is om te zeggen, dat het gemakkelyk zoude zyn te meten tot Roomen met de zelve maete, waer mede men is metende tot Geneve, zoo zoude men juiſt aen een ieder, en op alle plaetſen, niet konnen inplanten, dat by voorbeelt de vrouwen tot Parys zoo gevoegſaem zouden moeten zyn aen hunne mans, als tot Conſtantinopelen.

Den Keyzer is dan ingegaen eenen middelweg, hy heeft aen eenige Wetten, (*a*) nieuwe toegevoegt, andere heeft hy verbetert, en in het algemeyn heeft hy, in alle landen van zyn Ryk, persoonen van aenzien gezonden, die *Missi* genoemt zyn, om de fauten te verbeteren.

Deze waeren bezonderlyk belast om alle verdrukkingen te beletten, (*b*) en de armen te bewaeren tegen den overlast van de grooten, (*c*) om regt te doen aen de gene die geen regt konden bekomen, (*d*) om d'aengedaene ongeregtigheden te herstellen, en naukeurig te letten op het gedrag van de Geestelyke, (*e*) zoo mans als vrouwen.

In den begin wierden deze zendingen maer gedaen,

(*a*) *Anno 803, undecim Capitula legi Salicæ addidit. Ad eumdem annum pertinet Capitulare de lege Ripuariensi, 12 Capita continens. Dum in Italiâ versaretur, octo Capitula legi Longobardicæ adjecit, primum, de chartis donationis faciendis, secundùm de Aribanno, tertium de desertoribus. Quartum de Latronibus, quintum de Mancatione qualibet, sextum de Aldronibus publicis in jus publicum pertinentibus, septimum de latronibus, octavum de servis fugacibus.* Historiæ Ecclesiasticæ sæculi 9 & 10, cap. 7.

[*b*] *Ad Justitias faciendas, exequendas, ad recta judicia terminanda, ad oppressiones populorum relevandas.* Capitul. 3, Ludovici Pii, cap. 3, 4, 5.

[*c*] *Ut si aliqui homines injuste privati fuissent de hæreditate parentum per eorum cupiditatem, aut divitum, ut reddere facerent.* In Chronico Moissiacensi ann. 815. *Ut querelas pauperùm, ut oppressiones, sive quorumque causas examinarent, & secundum legis æquitatem definirent.* Ex Capitul. Caroli C. tit. 11. cap. 1. tit. 12. cap. 4. tit. 13. c. 1.

[*d*] *Recordatus piissimus Karolus Imperator, in die sua de pauperibus, qui in Universo Imperio ejus erant, & justitias pleniter habere non poterant, noluit, &c.* Chronicon Moissiacense, ann. 802.

[*e*] *Ut missi per singulas civitates & Monasteria Virorum & puellarum prævideant quomodo aut qualiter in Domibus Ecclesiarum, & ornamentis Ecclesiæ emendata, vel restaurata esse videntur, & diligenter inquirant de conversatione singulorum, vel quomodo emendatum habeant, quod Jussimus de eorum lectione, & cantu cæterisque disciplinis ad ordinem Ecclesiasticæ Regulæ pertinentibus. Capit. Carol. Magni, L. 1. §. 122. cap. 2.* De Episcopis & Reliquis Sacerdotibus, *si secundum Canonicam institutionem vivant, & si Canones bene intelligant & adimpleant.*

als den nood zulks ſcheen te vereyſſchen, maer daer naer wierden de zelve gelaſt alle jaeren (*a*) te herhaelen.

Over min als twee eeuwen heeft in Vlaenderen nog een gebruyk geweeſt, te weten in den lande van Aelſt, (*b*) den lande van Waes, en in Artois, (*c*) dat op zekeren tyd van het jaer een onderzoek wierd gedaen by den Hoog-Bailliu en Leenmannen, op alle miſdaeden die een jaer geleden, en niet geſtraft waeren, welk onderzoek wierd genoemt *vrye waerhede* of *Franche vérité*, het gene wy gelooven, te mogen vergelyken aen de jaerlykſche zendingen ofte onderzoeken, die door de *Miſſi* voorgaendelyk gedaen wierden, en de welke in ongebruyk zyn gekomen, ſedert de opregtinge van de Raeden, onder de gelukkige beſtieringe van het Huys van Bourgondien.

Het is aen de kenniſſe van de oppreſſien, aen den toezigt der bedrukten, en aen de verbeteringen van rechterlyke miſſlagen, dat de voorzeyde Raeden zyn naergevolgt, [*d*] waer uyt volgt de nutheyd dezer op-

---

[*a*] *Volumus etiam ut miſſi conſtituantur à Domno Apoſtolico & à nobis, qui Annuatim nobis renuntient qualiter ſinguli Duces & judices Juſtitiam populo faciant.* Capit. Lotharii Imper. ann. 824. tit. 1. cap. 4.

[*b*] Extract uyt het Boek van Privilegien, Sententien en Coſtumen, vander ſtede ende lande van Aelſt, alwaer onder andere, fol. 189 verſo, ſtaet het naervolgende: *hoe men de Souvereyne waerhede houd in 't lant van Aelſt, wanneer eenige van de waerheden die men heet Souvereyne waerhede, in 't lant van Aelſt verjaert ſyn, ende die den Bailliu doen wille, ſoo vergaedert hy tot vier ofte vyf mannen t'Aelſt, ten ſteene en maekt t'Hof wettelyk, dat gedaen, ſegt den Bailliu, dat myn geduchte Heere by ſyne Heerelykhede ſchuldig te hebben in ſyn lant van Aelſt, Souvereyne waerheyt, ende wanneer die verjaert ſyn is Coſtume en Uſage, dies ſtrykende vermet in de Mannen van den Hove, ende henlieden manende daer af van den Regte, dat de Mannen wyſen, dat men de waerhede die de Bailliu noemt, gebieden ſal ter Kercken, &c. &c.*

(*c*) La Coutume de St Omer, ſous Artois, art. 39, 40. imprimée en 1553.

(*d*) J. Placcaert-Boek van Vlaenderen, fol. 234, Ordonnance ou Inſtruction pour les Gens du Conſeil de Mgr. le Duc de Bourgoigne, du 15 Février 1385, art. 5. *Item, qu'en défaut des Baillifs dudit Pays, s'il y a nobles Hommes ou perſonnes puiſſantes, qui oppriment Egliſes, femmes veuves,*

regtingen, want het zyn zy, die in de plaetse van de *Missi*, waer van wy hier vooren hebben gesproken; alle verdrukkingen en misslagen moeten verbeteren, en aen wie toekomt te doen in zaeken van geregtigheyd, het gene onze wettige Princen; en overzulks Karel den Grooten, zelve gedaen hebben, zoo in het Geestelyk als in het Wereldlyk, van over duyzent jaeren.

Naer het doen van dezen uytleg, is het ligt om vatten dat die verbeteringen en algemeene Wetten of Capitulairen van Karel den Grooten en zyne Naerkomers, zyn het geschreven Regt, het gene in de Nederlandschappen, in voorgaende Eeuwen, *in het algemeen* (*a*) is agtervolgt geworden; den Romeyn had in eenige particuliere zaeken, by voorbeeld in materie van successie, de Roomsche Weth, zoo ook de andere volkeren; maer voor de reste, zy leefden volgens d'algemeene Wetten ofte Capitulairen, en hoe meer wy deze zaeke bedunken, hoe meer wy van vast gevoelen zyn, dat de tegenwoordige stellinge van de Nederlandschap-

---

pupilles, pauvres laboureurs, ou autres personnes misérables, lesdits Conseillers feront appeller devant eux, telles puissantes personnes & pourvoiront aux opprimées de tel remede qu'il appartiendra.

Item l'Ordonnance du 9 de Mai 1522, fol. 255, art. 34. *Item, auront généralement lesdits Président & Conseillers de par nous l'administration, gouvernement & connoissance de la Justice, &c.*

Institutio supremi Concilii Brabantiæ, per Joannem secundum Brabantiæ Ducem, ann. 1312.

Institutio supremi Concilii Mechliniæ, per Philippum Pulchrum Burgundiæ Ducem, ann. 1503.

Confirmatio Concilii Provincialis Namurcensis, per Maximilianum Princip. Belgii, ann. 1509.

Institutio Concilii Provincialis Luxemburgi, per Carolum V, an. 1531.

[a] *Romani successiones juxta suam legem habeant, similiter & omnes scriptiones secundum legem suam faciant; & quando jurant, secundum legem suam jurent, & alii similiter & quando componuntur, juxta legem ipsius cui malum fecerit, componantur. Et Langobardos illos convenit similiter componere. De cæteris vero causis communi lege vivamus, quam Domnus Karolus, Excellentissimus Francorum atque Longobardorum Rex in Edictum adjunxit.* Imperat. Karolus, lib. 2. leg. Longobard. tit. 6.

pen, weynig verschilt van de stellinge in voorgaende Eeuwen, waer van wy handelen.

Worden wy geene Romeynen, Langebaerden, Nedersassen of Saliens genoemt, wy noemen ons, Poorters, Keurbroeders, Vrylaeten van die, of zulke Stad, van deze of zulke Poorterye; en volgens de Weth ofte keure van die Stad word ons goed gedeelt, maer in het algemeyn hebben wy Wetten van onze wettige Princen, die niet alleen verbinden, alle de Poorters en Poortressen van een Landschap ofte geheele Provintie, maer van alle de Landschappen van zyne Heerschappye, als den Prince oorboirig en redelyk kan vinden, om die Weth in het algemeen te doen verbinden en verkondigen.

Indien, ten tyde van Karel den Grooten, gehouden hadde geweest het algemeyn Concilie van Trenten, en de Provinciale Concilien van Cameryk en van Mechelen, de Placcaerten (*a*) daer op uytgegeven, zouden, buyten twyffel, gerangeert zyn geweest onder de Capitulairen; en by gevolge kan men, zonder twyffel, oordeelen dat de zelve Capitulairen *bezonderlyk* hebben gemaekt het geschreven algemeen Regt, (*b*) gelyk wy alreede hier vooren bemerkt hebben, uyt het vrede Tractaet van den Keyzer Lotharius, en zyne twee Broeders de Koningen van Vrankryk en van Germanien: schoon alsnu den meerderen deel der voorz. Capitulairen vernietigt

[*a*] Siet den tweeden Placcaert-Boeck van Vlaend. J. Bouck 2 Rubricque.

[*b*] *De Capitulis vel præceptis Imperialibus vestris vestrorumque prædecessorum irrefragabiliter custodiendis & conservandis, quantum Valuimus & Valemus, Christo propitio & nunc & in Ævum nos conservaturos, modis omnibus profitemur. Et si fortasse quilibet aliter vobis dixerit, vel dicturus fuerit, sciatis eum pro certo mendacem.* Baluzius, L. 100. §. 21. Van Espen, Historico Canonicus, part. 4. cap. 5. per totum.
Item. Notæ ad Histor. Juris Civil. Heineccii, Lib. 2. §. 42. n°. 126. verb. Capitularium Autoritas.

nietigt zyn door contrarie gebruyk, of andere Ordonnantien.

§. 5.

Geeſtelyk Regt.

Philippus den Vierden, bygenaemt den Schoonen, in het geven van eenige voor-regten aen d'Univerſiteyt van Orleans, zeyde: » dat men zig niet diende in te » beelden, dat hy, of zyne voorzaeten, Koningen van » Vrankryk als Geeſtelyke Wetten aenveert hadden, » alle het gene in de Scholen geleert wierde, aengemerkt dat'er veele zaeken de geleertheyd konden » voorzetten, ſchoon zy de kragt van Weth noyt gehad hadden. De Kerke zelve, (vervolgt dezen Koning) (*a*) verwerpt verſcheyde van haere Regels en » Wetten, die, of wel door lankheyd van tyde, in ongebruyk zyn gekomen, of van den beginne noyt, » als Weth en Regel aenveert zyn geweeſt.

Dit is d'eerſte bemerkinge die wy moeten opnemen om te ſpreken van het Geeſtelyk regt; want ſchoon wy in een te ſaemen gevoegt lighaem verzaemelt zien, eene menigte van zoo genoemde Geeſtelyke wetten, die dagelyks worden uytgelegt en geleert in de Univerſiteyten; wy mogen niet denken dat alle het gene daer by te bevinden, kragt van weth zoude hebben, ofte gehad hebben in de Nederlandſchappen, ten tyde waer van wy handelen.

(*a*) Franciscus Florens, de Origine Juris Canonici, refert illud Philippi Pulchri: *non putet igitur aliquis nos recipere, vel progenitores noſtros recipiſſe conſuetudines quaſlibet ſive leges, ex eò quod eas in diverſis Locis & Studiis Regni noſtri per Scholaſticos legi ſinantur. Multa namque eruditioni & doctrinæ proficiant, licet recepta non fuerint: nec Eccleſia recipit quamplures Canones, qui per deſuetudinem abierunt, vel ab initio non fuere recepti, licet in Scholis à Studioſis propter eruditionem legantur.* Voyez auſſi du Tillet.

Ter contrarie, wy gelooven dat wy die Regten gebruyken, en dat die altyd in de Nederlandschappen gebruykt zyn geworden, niet als wetten aengenomen van de Pausen, maer als wetten die ons eygen geworden zyn, om de goedkeuringe van de wettige Princen, en de toestemminge van het volk.

Hier van moeten wy overtuygt worden door het gebruyk van ongedenkbaeren tyd, het gene in deze landen is achtervolgt geweest, van geene Pauselyke Bullen te laeten verkondigen of effect hebben, zonder dat die eerst en voor al zyn goedgekeurt en geapprobeert, om alzoo te beletten dat'er niets zoude gestatueert worden contrarie aen de Wetten en Vrydommen van het land, ofte aen iet het gene, waer door, de gemeene ruste zoude konnen gestoort worden; waer voor de Princen bezonderlyk moeten zorgen, en van welke zorge zy ook, by verloop van tyde, niet ontlast zouden konnen zyn geworden, om dat dit raekt hunne pligt, welke zy niet meer mogen verwaerloozen, als eenen herder het bestier zynder schaepen, (*a*) en waer van hun ook rekening gevraegt zal worden.

Deze goedkeuringe wort hedendaegs genoemt *placetum Regium*, maer in d'oudste tyden gebeurde de zelve stilzwygende, of expresselyk. (*b*)

Wel is waer dat precieselyk de voorzorge niet ge-

[*a*] *Non sine causa gladium portat. Dei enim Minister est, vindex in iram ei, qui malum agit.* Apost. ad Romanos, cap. 13.

[*b*] *Ego Carolus, qui Deo favente curam Regni gero, & Romanorum Imperator existo, Concilio Principum Regni nostri, Episcoporum, Ducum, Marchionum & Comitum, Rogatu vero tam liberorum quàm servorum in plurimo generali conventu, in diversis Locis Regni nostri habito, discussi prout justius & melius cunctis, videbatur, primo de lege Sanctarum Ecclesiarum, de reddendis justitiis Episcoporum, de vita & jure Presbyterorum ac Clericorum, & hæc omnia judicio & assensu nostro, secundum instituta Patrum meorum corroboravi, firmavi & auxi.* Miræus, tom. 1. fol. 14.

bruykt wierd; die alsnu achtervolgt word; maer dit komt voorts uyt dien de ondervindinge voor als dan nog niet geleert hadde, hoe noodzaekelyk het is, in deze zaeke oplettende te handelen.

In de acht eerste Eeuwen van de tydrekeninge der Christenen, waeren'er weynige Geestelyke wetten.

D'eerste verzamelinge wierd genoemt *Canones Sanctorum Apostolorum per Clementem à Petro Apostolo Romæ ordinatum, in unum congesti*: die tegen de waerheyd toegeschreven zyn aen den Paus S. Clemens, en de welke maer vergadert zyn geweest op het eynde van de derde Eeuwe. Canones Apostolor.

Deze verzaemelinge is om haere oudheyd altyd van groote achtinge geweest, en den Roomschen Keyzer Justinianus heeft daer van gewaeg gemaekt in de zesde Novelle.

Dies niet tegenstaende, zyn de zelve dikwils tegengesproken geworden, en zelfs, zyn die in eene Kerkvergaderinge, gehouden ten jaere 494, Apocryphe of twyffelachtig verklaert geweest.

Uyt zeven Kerkvergaderingen die in d'eerste Eeuwen gehouden waeren, de leste tot Constantinopelen ten jaere 381, te weten twee algemeene, en vyf Provinciaele, wierd gemaekt eene andere verzaemelinge, en daer in bestaen alle de Geestelyke wetten, waer van de Christenen hun bedient hebben in de Nederlanden, tot den tyd van Karel den Grooten. Canones Canonum.

Alswanneer den zelven Keyzer van den Paus Adrianus, ten jaere 775, ontfangen hebbende de verzaemelinge van Dionisius den Kleynen, de zelve heeft doen aenveerden door geheel zyn Koninkryk, die aldaer kragt van weth heeft gehad, en by dien ook in de Nederlanden. Dionisius Exiguus.

Sedert de solemnele aenveerdinge gedaen van de

voorzeyde verzaemelinge van Dionisius, kennen wy geene andere verzaemelinge van Canones en Decretalen, die publiekelyk en solemnelyk aenveert zoude zyn geweest in de Nederlandschappen, daerom gelooven wy dat de zelve heeft moeten kragt van weth hebben, alle den tyd waer van wy handelen, voor zoo veel daer aen geen contrarie gebruyk heeft wederstaen.

Dionisius had zyne verzaemelinge overgezet uyt het Grieks, uyt de twee oude verzaemelingen waer van wy hier vooren hebben gesproken; waer by hy nog gevoegt heeft de *Canones* die begrepen waeren in den Codex van de Griekſche Kerke, benevens de gene die hy getrokken had uyt de Kerkvergaederingen van Calcedonien, Sardica en Africa. ook heeft hy daer by gevoegt de decretalen sedert Siricius, die gestorven was ten jaere 398, tot de dood van Anastasius den tweeden, overleden ten jaere 498, mitsgaeders die van Hilarius, Simplicius, Felix en andere Pausen, tot en met den H. Gregorius.

Deze weynige Geestelyke wetten, met eenige *Canones*, getrokken uyt eenige vergaderingen, die gehouden wierden in eene Cappelle van het Paleys tot Constantinopelen, *in Trullo* genaemt, vergenoegden omtrent eenen tyd van acht hondert jaeren, voor het bestier van de zuyvere leeringe, en om staende te houden den waeren Godsdienst, die met zoo veele zwaerigheden geplant had moeten worden.

In Trullo.

Men wist alsdan van geene Geestelyke wetten in de Nederlandschappen, die benadeeligden het regt van de Princen in den keus van persoonen tot Geestelyke waerdigheden, Sint Amand wierd Bisschop van Utrecht, (*a*) in 't jaer 678, en was verheven tot den Bis-

(*a*) Bisschop van Maestricht, niet van Utrecht.

ſchoppelyken Stoel, by order van den Koning, zonder voorgaenden keus.

Ook, als het volk en de Geeſtelyke iemant tot Geeſtelyke waerdigheyd hadden gekozen, zy maekten eene pligt van aen den Koning te vraegen deſſelfs goedkeuringe; en om hem te beter daer toe te brengen, wierden in de noodige brieven uytgeleyt de goede qualiteyten die den gekozenen was bezittende, van welke brieven de afschriften te bevinden zyn onder de zevenſte Eeuwe, by Marculfus, waer van hier vooren is geſproken.

Maer dies niet te min wierden in de Nederlandſchappen, in 't regard van Geeſtelyke waerdigheden ofte beneficien, achtervolgt, het gene daer omtrent was vaſtgeſtelt by de Geeſtelyke wetten. (*a*)

Ook heeft men in de zelve Nederlandſchappen in materie van (*b*) huwelyken de voorzeyde wetten achtervolgt.

Joanna, Graevinne van Vlaenderen, was getrouwt met Burchard, Zone van Jakob van Aveſne. (*c*) Naer het teelen van twee Zonen, quam aen den dag dat hy ontfangen had de Order of Wying van het Onder-Diakenſchap; de zaek wierd ter beſliſſing overgegeven

---

[*a*] *De jure Patronatus.* Vide Concordatum inter Guidonem Flandriæ, & perſonam Aldenardenſem, apud Miræum, 4 tom. fol. 261. Item, Donationem factam juris patronatus Eccleſiæ de Eckeren, juxta Antverpiam, ibidem, fol. 567.

[*b*] *De Matrimonio.* Epiſtola Hincmari, ſcripta ad Nicolaum I, Papam, an. 864, de Balduini ferrei conjunctione cùm Juditha, verb. *ut juxta Eccleſiaſticam traditionem prius Eccleſiæ, quam læſerant, ſatisfacerent, quod non leges Eccleſiaſticas diſſolviſtis. Miræi, Diplom. tom. 1. cap. 28 fol. 25.*

Conventio inita anno 1150, inter Theodoricum Comitem Flandriæ, & Milonem Morinenſem Epiſcopum: *primò itaque banni, qui ex quâdam noſtri temporis inſtitutione tribus Feſtis diebus Matrimonia præibant, reciſi ſunt, propter mala plurima quæ inde accidebant, & reductum eſt matrimonium ad antiquam & Canonicam conſuetudinem.* Apud Miræum, tom. 4. fol. 204.

(*c*) Sanderus, Flandria Illuſtr. 1. P. 2. L.

aen den Paus Innocentius den IV, die daer op benoemt heeft den Bisschop van Châlons, en den Abt van het Heylig Graf, tot Kameryk, die eyndelinge verklaerden het huwelyk van onweerde, dog dat de kinderen wettig waeren, vermits zy uyt een huwelyk, plechtelyk in het aenschyn der Kerk gesloten, waeren voortsgekomen.

Robert, Koning van Vrankryk, was in huwelyk getreden met Berthe, die hem in verboden maegschap bestont; den Paus Gregorius den Vyfden, beriep eene vergaederinge tot Roomen, waer in aen den Koning wiert gelast, Berthe te verlaeten, op pene van den Kerkban, van welk besluyt den Koning noyt ontslag heeft konnen bekomen.

Dog niet tegenstaende, in vroegere tyden hebben verscheyde Christene Princen, die Heerschappye over de Nederlandschappen gehad hebben, (*a*) en andere, verscheyde wetten ingevoert, de beletselen van de huwelyken raekende, die ook achtervolgt zyn geworden.

Het gene niet te verwonderen is, om dat den Godsdienst aen de Princen niet heeft afgenomen een regt het gene vastgehegt, en onsplytbaer is van de Koninklyke waerdigheyd, en daerom, al is 't dat wy bekennen dat in zaeken van huwelyken, geestelyke waerdigheden, de Geestelyke wetten zyn gevolgt geweest in de Nederlandschappen, wy gelooven niet min dat zulks niet gebeurt is, om dat die Wetten gekomen zyn van de Pausen, maer om dat zy vrywilliglyk by de Princen en by het volk als Wetten zyn aengenomen.

Het was zoo weerre van daer, te weten van de Wet-

[*a*] Onder andere, Karel den Grooten; dit hebben ook gedaen Theodosius den Grooten, Justinianus, &c, Theodosius heeft het huwelyk belet tusschen Broeders-kinderen.

ten in Geeſtelyke zaeken aen te nemen, om dat zy gemaekt zouden zyn geweeſt van de Pauſen, dat zelfs in d'eerſte eeuwen de Franſche Koningen hadden de voorzittingen in de Kerkvergaderingen, en dat de regels, ofte het gene wiert beſloten, uytgeſproken wierd in dezer voegen: *Statutum eſt à Domino rege, & ſancta Synodo.* (*a*).

Men moet ook maer de oogen ſlaen op de Capitulairen, om overtuygt te zyn dat de Koningen hun gezag hebben gebruykt, en wetten gemaekt hebben, zoo wel ten aenzien van de Geeſtelyke, als alle andere zaeken indifferentelyk.

Duſdanig was de geſteltenïſſe van het oud Canonicq ofte Geeſtelyk regt in de acht eerſte Eeuwen van de tydrekening der Chriſtenen; maer weynigen tyd naer Karel den Grooten, is'er gemaekt in Spagnien eene nieuwe verzaemelinge onder den naeme van *Iſidorus* (*b*) *Mercator* of *Peccator*, waer in gevoegt zyn verſcheyde decreten, die vermetentlyk uytgegeven zouden zyn geweeſt by de Pauſen, voor den Paus Siricius, en de welke nogtans by Dioniſius den Kleynen niet waeren gekent geweeſt; niet tegenſtaende, dezen leſten verzaemelt hadde alle de Pauſelyke decreten, die te zynen tyde tot Roomen bekent waeren; om deze reden, en om dat in veele van deze gewaende decreten, onwaere dagtekeningen bevonden zyn, mitſgaeders om dat by die decreten eenen hoop ſpreuken en redenen by gebragt zyn van verſcheyde Vaders en Concilien, die maer hebben geleeft in de derde, tot, ende met het mid- Iſidorus Mercator.

(*a*) Baluzius ad Conſ. Ver. ann. 753. *Videbam illum à tempeſtate morem apud Francos ſuiſſe, ut & Principes ſynodis præſiderent & conſtitutiones ſub eorum nomine conderentur, emitterenturque in publicum*, tom. I. cap. fol. 159.

[*b*] Te vooren was'er in Spagnien nog geweeſt eene verzaemeling van Iſidorus van Sevilien, overleden 636.

den van de negenste eeuwe, en om veele andere omstandigheden die van ons oog-wit niet zyn, heeft men ondervonden dat de voorzeyde gewaende voordaetige decreten, valsch ende quaedtrouwiglyk uytgevonden zyn geweest, om te vernietigen het oud Kerkelyk bestier, en te vermeerderen de magt van de Pausen.

Dies niet tegenstaende, en mits het bedrog de overhand heeft gehad, zyn deze valsche decreten aenveert geweest, en publicq gemaekt in de negenste eeuwe, het jaer is onzeker, maer men twyffelt niet of het is geweest naer de Kerkvergaedering van Aken, gehouden ten jaere 803.

Daer naer zyn nog uytgekomen verscheyde andere verzaemelingen van d'oude Geestelyke regels of *Canones*, als, te weten, die van den Abt Regino, die hy gemaekt heeft in het begin van de thiende eeuwe.

Voorts, omtrent een eeuwe daer naer, heeft den Monik Burchard, van de Diocese van Luyk, die daer sedert Bisschop is geworden van Worms in Duytsland, gemaekt eene van d'aldervolmaekste verzaemelingen, die tot alsdan was verschenen, verdeelt in twintig boeken, en van ouds genaemt *Magnum decretorum volumen*, of *decretum Burchardi*; en waer omtrent men niet kan twyffelen of men heeft zig daer af bedient in de Nederlanden. (*a*)

Magnum decretor. Volumen.

De verzaemeling van Ivo de Chartres, die gestorven is in 't jaer 1115, en de welke den naem heeft van *Excerptiones Ecclesiasticarum regularum*, quam ook te voorschyn, en is verdeelt in zeventhien deelen, maer die was ook zoo wel als den meerderen deel van de voorgaende

Excerpt. Ecclesiast. regularum.

(*a*) Voorts zynder nog geweest de verzaemelingen van Tarragone, en van Sarragosse, die van Anselmus de Lucques of Hildebert Dumans, die van den Cardinal Deus-Dedit, van den jaere 1087, &c. &c.

voorgaende, met grove misslagen vervult, ook word aen den voornoemden Ivo toegeschreven het werk bekent onder den naeme van *Pannormia.*

Gregorius Spaenschen Priester, die geleeft heeft voor het midden van de twaelfste eeuwe, is den autheur van de verzaemelinge van de Geestelyke regels ofte *Canones*, bekent onder den naem van *Polycarpus*, het gene als een vrugtbaer werk is aenzien, schoon het ook met veele misslagen bevlekt is, die in den tyd waer van wy handelen; onvermydelyk waeren.

In het jaer 1151, quam voor den dag het werk van Gratianus, Benedictiner Monik, het welke hy voor titel heeft gegeven *Concordantia discordantium Canonum*, en het gene nu in het algemeen bekent is onder den naem van *Decretum Gratiani.* *Concord. discordant. can. alias, decret. Gra.*

Dit werk is verdeelt in dry deelen, het eerste behelst de beginselen in het generael van het Geestelyk regt, en Geestelyke persoonen, waer in Gratianus een zeer natuerlyk order heeft achtervolgt; het tweede spreekt van de maniere van regt te doen, waer in hy qualyk is uytgevallen; het derde handelt van heylige zaeken.

In het algemeyn is aen Gratianus eenen onsterfelyken lof gegeven, om dat zyn werk zonder tegenzeg in de twaelfste eeuwe (als wanneer d'onwetentheyd in zwank was) het beste was, het gene in dit order tot als dan was verschenen, dog zynen voorstel was onmogelyk om uyt te werken, hy wilde op eenen en den zelven tyd doen over een komen de Kerkelyke regels, die aen elkanderen tegenstrydig zyn, en welkers tegenstrydigheyd voorts komt uyt eene oorzaeke, die niet geweert kan worden; te weten, om dat het Kerkbestier in d'eerste eeuwen niet was gelyk in de volgende, en niet gebleven is op een en den zelven voet.

Naer dien men in de vyfthiende eeuwe het Geestelyk regt begonnen heeft te doorzien in zyn beginsel, zyn de misslagen van Gratianus ontdekt, en den vermaerden Antonius Augustinus, Aertsbisschop van Tarragone heeft een bezonder werk gemaekt, waer by de zelve misslagen zyn verbetert, voor titel draegende *Tractatus de emendatione Gratiani.*

Emendatio Gratiani.

Men kan ligtelyk oordeelen dat dit werk van eenen particulieren persoon, geene de minste kragt van weth heeft gehad, en schoon het zelve in de regtbanken en leer-scholen wierd uytgeleyt en beroepen, het zelve kan maer gebeurt zyn, als by wyze van goede reden, om het gebrek van eygen wetten, gelyk men gedaen heeft, en nog doet met het Roomsche regt, alwaer het zelve voor weth niet is aenveert geworden.

Veele hebben willen houden staen, dat het Geestelyk regt aen ons als weth en regel zoude moeten dienen, en altyd gedient zoude hebben; zy zeggen dat de Historien ontelbaer zyn, die volgens dit regt zyn betroffen, dat'er duyzend en duyzend gewysden op het zelve regt zyn verleent geworden in de Nederlanden; dat de oude magtbrieven, diplomen, chartres, &c. vervult zyn van woorden, behelzende beroepingen, verzaekingen of renunciatien aen de Geestelyke regten, devoiren die niet noodig zyn geweest, als het zelve geen kragt van weth zoude gehad hebben.

Maer ik antwoorde met de Advocaeten van Milanen, Opstelders van de leen-regten, als hun wierd opgeworpen het groot aenzien en redelykheyd van het Roomsche regt: *Legum Romanarum* (*Canonum*) *non est quidem vilis apud nos autoritas, sed tamen non adeo vim suam extendunt, ut usum vincant aut mores.* (a)

(a) In L. 2. feud. tit. 1. de feud. cognit. cap. 1.

Daer zyn duyzend en duyzend gewysden gegrondvest op de gebruyken en goede reden, maer zulks word gevolgt, zoo verre als het gebruyk geprobeert en redelyk bevonden word, wezende juist aldus, dat wy wel willen aennemen, dat het Geestelyk regt in de Nederlandschappen is gebruykt geweest; want wie zal aennemen zaeken die met de stellingen van ons land niet over een komen? die den staet zouden konnen ontrusten? en die de Princen met het volk in redelyke, noodzaekelyke bevelen zouden willen tegen spreken? waer is die regeering redelyk gevonden, alwaer den eenen zoude willen gebieden, het gene den anderen zoude willen beletten.

Het voorgestelde vraegstuk raekt maer den tyd, tot, en met het begin van de derthiende eeuwe, en aldus hebben wy weynig te zeggen van de Geestelyke regels ofte verzaemelingen die het *Decretum Gratiani* zyn opgevolgt, het principaelste, en om zoo te zeggen het eenigste 't gene in wezen is, is dat van Gregorius den IX, gemaekt ten jaere 1234, door den Predikheer S. Raimond de Pegnaford, waer in begrepen zyn alle de regels ofte *Canones* van de derde en vierde. Decretales.

De Kerkvergaederingen ofte Concilien van Latranen, met de gewysden van de Pausen, 't sedert Alexander den III, tot Gregorius den IX, uytgesproken op verscheyde materien, verdeelt in vyf boeken, by den eersten van welken gehandelt word van de Regters, by den tweeden van de gewysden, by den derden van de Geestelyke persoonen, by den vierden van de huwelyken, en by den vyfden van de misdaeden; welke verzaemelinge alleen den Paus Gregorius bekragtigt heeft, met verbod van zig van andere te bedienen, zonder bezonder last van den H. Stoel; men noemt deze ver-

zaemelinge de *Decretales*, en al dat hun is vooren gaen *d'antiques*.

Bonifacius den VIII, heeft, ten jaere 1298, laeten uytkomen eene andere verzaemelinge ofte werk, behelzende eene toevoeginge ofte Appendix aen de decretalen, ook verdeelt in vyf hooft-deelen, op de wyze

Sexten. van de decretalen van Gregorius, waer by Bonifacius gevoegt heeft zyn eygen decretalen en die van de Paussen, zyne voorzaeten, tot aen Gregorius den IX, gelyk ook de *Canones* van twee algemeene Kerk-vergaederingen gehouden tot Lions.

Het gezag van de decretalen van Bonifacius, (die Sexten genoemt worden) is zeer kleyn geweest in Vrankryk, door de moeyelykheden by dezen Paus veroorzaekt tegen den Franschen Koning, Philippus den Schoonen, gesproten uyt verscheyde onredelyke voorregten die den Paus had tragten te gebruyken ten naedeele van het Koninglyk gezag, en de zelve Sexten wierden verboden by laste van den Koning te beroepen in de regt-banken, ofte uyt te leggen in de leerscholen.

In het *Corps Canonique* worden nog bevonden Clementinen en extravaganten, *de Clementinen* wierden publiek gemaekt ten jaere 1317, door Paus Joannes den XXII, en de zelve behelzen niet anders als het gene vast is gestelt in de algemeene Kerkvergaedering van Weenen, (*a*) gehouden ten jaere 1311; en den naeme van *Extravaganten* word gegeven aen alle de Geestelyke regels, die daer sedert zyn gemaekt, om dat zy tot hier toe als dwaelende, ofte zonder order, gebleven zyn buyten eene ordentelyke verzaemelinge.

Clementinen en Extravaganten.

(*a*) Wel te verstaen, *Vienne en Dauphiné*. Wy zullen in deze stoffen niet dieper treeden, als zynde buyten den tyd door het vraegstuk bepaelt, en by gevolge buyten ons bestek.

§. 6.

Land-regt, Leen-regt, en Stads-regt.

De Nederlandschappen zyn van alle tyden af, tot heden toe, voor volslagen en vrye land-staeten geagt en erkent geweest, en zy hebben doorgaens gebruykt Burgerlyke wetten, die ieder Stad en Kasselrye, zoo omtrent de geregts-hoven, als het verdeelen der erffenissen, eygen zyn; en alwaer deze ontbraken, hebben zy hun bedient van de Roomsche, Salique, Geestelyke, of andere Wetten, op de wyze gelyk wy hier vooren gezeyt hebben; maer in de zesthiende eeuwe zyn de gemeene Keyzerlyke ofte Romeynsche regten, alleen by gebrek van eygen Wetten aenveert geweest.

Zy zyn naer de maniere van d'oude Duytsche, bezonder genegen voor hunne oude herkomen en gewoonten, en zeer yverzugtig voor hunne vryheyd, die zy in veele voorvallen dikwils met al te groote heftigheyd hebben voorgestaen.

Wat aengaet hunne oude gewoonten, dit onderzoek raekt het vraegstuk niet, maer zonder te willen handelen van het gene in het bezonder eygen zoude zyn aen deze, of die Provincie, als by voorbeeld in Vlaenderen, dat men zig geen erfgenaem mag kiezen, dat men maer een derde gedeelte van zyn goed mag geven by uyttersten wille, dat men geenen erfgenaem en legataris te saemen mag zyn, dat men geen lieve kinderen mag maeken, dat brieven van confirmatie geen plaetse hebben, &c. Zoo moeten wy, om den geest van den ouden tyd te konnen gevoelen, en om ook ets te zeggen van de oude maniere van regtsplegginge,

eventwel ſpreken van eenige oude gewoonten in het algemeen.

Onze voor-ouders, de oude Duytſchen, die gekomen zyn in deze landen, of als vlugtelingen of als geluk-zoekers, hadden ingezwolgen den geeſt van den oorloge en zelfsregtinge; als'er eenig leed was gedaen aen den eenen ofte den anderen, hunne vyandſchappen wierden gemeen, (a) zoo wel als hunne vriendſchappen; den eenen bloedverwant ſpande met den anderen; en alzoo zag men geſlagten tegen geſlagten, dikwils voeren eenen kleynen oorlog, tot'er tyd dat het leet was verzoent en afgekogt.

Het voorwerp van oorloge gaf aenſtonds het gedagt van verſterkinge, en daerom betragte een ieder, of wel beſchermers te vinden, of dienſtlieden te maeken. En uyt dit (b) inzigt zynder veel gevonden die hun goed aen de Graeven of andere groote Perſonagien opdroegen, en dan wederom van hun te leen ontfingen.

Maer die geweldige wyze van handelen veroorzaekte eene onophoudelyke onruſte in den ſtaet, want eenen particulieren met zyne dienſtlieden en familie, maekte gelyk als eene kleyne Republique, het welk eene van de misbruyken was, die Karel den Grooten vrugteloos heeft trachten te verbeteren.

Men had aen alle zyden middelen gezogt om dit quaed uyt te roeyen, als men in de achtſte, negenſte en volgende eeuwen, Wetten heeft gemaekt, dat de verzoeninge en afkoopingen van geleden misdaeden zouden gebeurt hebben met medewerkinge van de Overheyd, Magiſtraeten ofte Regtbanken, en niet by

[a] Tacitus de Morib. Germ.
[b] Neoſtad. Simon van Leeuwen, Rooms Hollants Regt

particuliere; aen wie ondertusschen vrede geboden wierd, dat is, verbod gedaen van een ander, om geleden leed aen te spreken of te misdoen; en de gene die dit gebod, quaemen t'overtreden, wierden geboet, niet alleen met sommen van gelde, maer ook met den Kerkban ofte excommunicatie.

In d'eerste tyden was den vrede geboden voor zekeren termyn, als by voorbeeld van Saterdags tot s'Maendags, om ondertusschen gerustelyk te konnen bywoonen de Goddelyke diensten.

Daer naer voor langer, als van in het begin van Februari of Septuagesima tot Paesschen, van Hemelvaert dag tot d'octave van Sinxen, en zoo voorts, maer dit had in het begin de gewenschte uytwerkinge niet.

Men moet zeggen, tot lof van de Geestelyke, dat zy bezonder hebben medegewerkt, om alle bedenkelyke hulpmiddelen in 't werk te stellen; en het is waerschynelyk met dit inzigt dat in het jaer 1032, (*a*) eenen Bisschop van Aquitanien, het geluk heeft gehad van het volk te doen gelooven, dat hem met een geschrift gebragt door eenen Engel bekent was gemaekt, dat de zelfs-regtingen d'oorzaeke waeren van de plaegen en onheylen, waer mede het volk wierd overvallen; waer door veroorzaekt zyn verscheyde byeenkomsten en Kerkvergaederingen in Vrankryk, die eventwel hebben bygebragt eenen stilstant van alle vyandschappen, geduerende eenen tyd van zeven jaeren.

Men studeerde van alles. Boudewyn van Bergen, ten jaere 1068, gaf voor voor-regt en privilegie aen die van Geeraertsberge, (*b*) dat niemant tegen wil ge-

---

(*a*) Encyclopédie. *Treves de Dieu.*
[*b*] Waesberge, Gerardi Montensium, pag. 5. *Nemo cogatur inire duellum nisi spontaneus.*

dwongen zal mogen worden zig in een tweegevegt te begeven of te campen.

Den Grave Guido heeft, ten jaere 1294, goedgekeurt d'oude Costume van Gend, waer by gezeyd is: *Item ende niemant en mag poorteren van Gend beroupene te campen in Vlaenderen, diet doet, hy es in de misdaet van 't sestig ponden, ende de poorter es schuldig quyte te gane van der campen.*

En hier uyt zyn gesproten alle die verscheyde Stads en Lands-wetten, *hoe men vrede maeken sal, hoe men vrede sal gebieden, wie onder den vrede syn begrepen, &c.* (a)

Nog, tot den dage van heden, word tweemael 's jaers den vrede geboden in de Souvereyne Wetagtige Kamer van Vlaenderen, door den Bailliu, in den naeme van haere Majesteyt, en dit hebben wy verscheydemael gehoort en gezien, en hoe zulks gebeurt, zullen wy hier naer verhandelen.

Wy zouden geerne dieper gaen in d'oude gebruyken en herkomen van Vlaenderen, en namentlyk ook op de leen-regten en slavernye, ofte dienstbaerheyd, maer aengezien den tyd is verloopen, moeten wy ons vergenoegen met te zeggen dat de verscheyde afdeelingen en scheuringen van de Nederlandschappen, die gedaen zyn tusschen zoo veele Princen en hunne naerkomers, Hertogen, Graeven en Gravinnen van Vlaenderen, d'oorzaeke zyn van alle de vremde privilegien en gebruyken,

---

(a) De Geestelyken hebben somwylen gesustineert dat den vrede by de wereldlyke Regters geboden, hun niet konde verbinden. Daerom is by d'oude Costumen van Gend gezeyt: *Ten wat tyde dat twist valt tusschen leeke lieden, ende zyn vrede hebben gegeven de een* Leec, *den anderen, dat alle de* Clerken *die ten maegschap behooren, van den genen die de vrede gegeven hebben, d'een zyde en d'ander zyde zyn in der vrede, ende dat zyre alle toebehooren, sonder meer toe te doene.*

bruyken, waer over wy ons in het begin van deze reden kavelinge hebben verwondert.

Eenen Graeve van Holland, zoude eenen Hollandſchen moorder niet gehaelt hebben in Vlaenderen, nogte geenen Graeve van Vlaenderen eenen Vlaemſchen moorder gevlugt in Holland, en daer op was noodig in den jaere 1168, (*a*) een verbond te maeken, dat de Hollandſche ballingen en moordenaers geen ſchuyl-plaetſe in Vlaenderen zouden hebben

Vrouw Mathilde van Dendermonde, heeft ten jaere 1221 bedongen jegens de Graevinne van Vlaenderen, ten opzigte van het land van Aelſt, dat zy op elkanders inwoonderen geen vervolg zouden hebben gehad, (*b*) en daer van zyn menige andere exempelen

Het waere overzulks niet te verwonderen, dat het volk van het een geweſt, onderhoorig of leen-roerig, aen eenen Heere ofte vrouwe van een ander geweſt, zoude ingevoert ofte bekomen hebben vremde voorregten ofte privilegien, bezonderlyk als men in aendagt neemt dat de Princen ofte Heeren van de landen, die in nood waeren tegen hunne vyanden, goude bergen moeſten beloven om geholpen te worden, boven dat ſommige Steden ook de voogdye aennaemen van de minderjaerige Princen, aen andere wetten ſtellende van niet te gaen uyt den Lande, waer door het hun dikwils gemakkelyk is geweeſt zoo genoemde voor regten ofte vryheden af te perſſen, contrarie aen alle geregtigheyd. (*c*)

Ten aenzien van de ſlaeven, moeten wy zeggen, dat

[*a*] Meyer, tom. 9, Rerum Fland.

[*b*] Corps Diplom. du Droit des Gens, tom. 1, fol. 161.

[*c*] Ziet de Memoriën van Jan d'Hollander. Apud Papendrecht, Ann. Belg. tom. 6.

de dienstbaerheyd, 't zy die gesproten is uyt de Cimbersche overgebleven volkeren, of uyt de Hessen, of Catten, die men Neder-Saxen noemde, 't zy uyt de oude Duytschen, 't zy uyt de Romeynen, dat de zelve by ons in het gebruyk is geweest ten tyde waer van wy handelen, dog niet gemeenelyk in gelyknis van de hardigheyd der Roomsche en Heydensche Slaverny, maer meer naer de wyze van de dienstbaerheden der (*a*) Duytschen, *te weten dat zy niet mogten trouwen zonder consent van den Heer, en mits gevende zekere Bruydschat; dat zy niet doen mogten als landbouwery, dat zy by versterf het beste pand aen den Heere moesten laeten, het welke men noemt dooden pand of beste Catheyl,* (*b*) *dat zy den Heer tegens zyn uytheemsche vyanden te hulpe moesten komen, dat zy moesten opbrengen zekere maet van graen, of andere mondkost, of zekere dagen werken* (*c*) *ten dienste van den Heer*, en meer diergelyke, zoo nogtans dat het opbrengen van zekere maet van graen, of andere mondkost, meer schynt toegeschreven te konnen worden aen de eerste uytgaven van de landen, en

---

[*a*] Tacitus de Morib Germ. Van Leeuwen, Hollants Rooms-regt, l. 1. 9. D. n. 17. Ziet nogtans Jo ch. Potgiesserum, de statu servorum. Lemgov. 1736, in-4°. lib. 2, cap. 1, §. 4, 10, 13, 24.

(*b*) In den lande van Aelst, op 's Graven propre Dorpen, is nog in gebruyk, dat d'Heeren geregt zyn te aenveerden alle de meubele goederen van d'ingeboren, die van daer vertrekken, en elders overlyden. Vide de Costume van den zelven Lande, Rub. 1, art 3.

(*c*) De Fransche noemen deze dienstbaerheyd *Corveen*, en die schynen voorts gekomen te zyn van Karel den Grooten, den welken de slavernye tegenstrydig vindende aen de Christene Religie, de zelve heeft willen maetigen ofte bepaelen: Vide Jus Georgicum, Godofredi Christiani Leiseri. lib. 3, cap. 27, n. 2. *Qui Christiana sacra profiterentur, hisce hominibus propriis certas leges præscripsit, operasque indixit: Dass sie haben muessen wochentlich gewisse frohn-dienste verrichten: nemlich, welcher leibeigener so viel pferde oder ochsen gehabt, dass er damit in einem tage seines Herren Acker bawen und pflugen konnen, dass der selbe sonst in selbiger wochen, seinen Herrn, zu keiner frohn-arbeit verbunden syn, jedoch sonsten wochentlich einen tag zu frohn schaffen sollen: Welcher Aber in*, &c. &c.

welke lasten alsnu genoemt worden *heerelyke prestatien*, *heerelyke renten*, *schoof-regt*, *helft-winninge*, &c.

Het Stads-regt heeft ook geholpen tot vernietinge van de slavernye, om dat den meerderen deel van den vrydom van de Steden dit voor-regt mede bragt, (*a*) te weten dat elk vry was, zoo haest hy als Borger of poorter, in den vrydom of poorterye van de Stad, was aengenomen.

En het is maer ten regarde van de gene die geene Poorters waeren, dat te verstaen is het privilegie van Margarita, Graevinne van Vlaenderen, van den jaere 1152, het gene daer uyt ook genoegsaem schynt te volgen, en naementlyk uyt de woorden: *sub nostra propria justitia & non aliena.* (*b*)

Ten regarde van de leenen, zullen wy zeggen, dat de voor-regten afgemeten worden naer de gebruyken van de leen hoven, die, naementlyk voor de gene in Vlaenderen gelegen, bestaen, dat men buyten de toestemming van den Prins, (als die van hem zyn gehouden) en van den naesten erfgenaem, de zelve niet mag bezwaeren, aen andere overdraegen, of tot onderpand geven, en als de Prins zyne toestemminge tot dies gegeven heeft, moet zulks geschieden ten overstaen van den Bailliu, de Schepenen en het vereyschte getal van Leenmannen.

Om nood by eede bezworen, mogen ook de leenen overgedraegen of verpand worden zonder toestemminge van den naesten erfgenaem.

Men moet ook van den meerderen deel van de leenen

(*a*) Een exempel onder menigte kan hier op vergenoegen: *Ex quo aliquis in oppido Gerardi Montensi hereditatem aquisierit, & oppidi instituta secundum judicium scabinorum tenuerit, liber erit cujuscumque conditionis fuerit.* Concessio Balduini, ann. 1068, apud Waesberge.

[*b*] J. Placcaert-Boek van Vlaenderen, fol, 795.

ter overdraeginge in andere hand ofte verpandinge, betaelen den thienden pennink boven het leen-regt, en dat van den Kamerling.

En om nu de reden te weten der verſchillentheyd van deze leen-regten, en waerom leen-gronden gelegen nevens elkanderen van differente natuere zyn, en dat d'eene ſuccedeert op den oudſten mannelyken hoir in het geheel, en het andere voor het derde, waerom voorts een derde leen gedeelt wort tuſſchen den tweeden ende voordere Zoonen, by uytſluytinge van de dochters, moet men niet anders bemerken, als het gene wy hier vooren hebben aengeraekt, te weten dat de gene die van goederen voorzien waeren, de zelve in de tyden van eygen oorlogen en zelf-regtingen, hebben opgedraegen aen de Graeven of andere groote Perſonagien, om onder hunne beſcherminge genomen te worden, om de zelve van hun te bezitten en te leen te ontfangen, op de beſpreken die den Graef, ofte groote Perſonagie te raede was geworden te maeken, 't zy volgens de weth die hy zelve hadde gekozen, ofte volgens andere conditie, die in zyn Hof redelyk was gevonden; en alzoo konden twee inwoonderen en proprietariſſen binnen de Caſſelrye van Cortryk, gaen; den eenen naer den Heere van Dendermonde; en den anderen naer den Heere van den lande van Aelſt; om reſpectivelyk hunne goederen aen hun op te draegen, en onder hunne beſcherminge te worden genomen, mitsgaeders hunne goederen wederom van hun te leene te aenveerden, waer door het leen van den eenen, geregeert moeſte worden, volgens de gebruyken van den Leen-hove van Dendermonde, en het ander, volgens die van den lande van Aelſt, nogtans gelegen nevens elkanderen, en op een en de zelve Parochie, buyten de landen ofte diſtrict van den Leen-hove.

Aldus konden persoonen van Vlaenderen gegaen zyn om goederen op te draegen en te leene te aenveerden, van Heeren van Henegouw, gelyk ook in der daed eenige goederen in Vlaenderen gelegen worden bevonden, die releveren onder Leen-hoven van Henegouw voorzeyd.

Het is om geen ander reden dat by de Costume van de twee Steden en lande van Aelst, *Rub.* 22, *art.* 27, gedisponeert word: *dat men ten regarde van alle leenen, gelegen binnen den lande van Aelst, en niet gehoudeu mediatelyk nog immediatelyk van den steene t'Aelst, sig sal reguleren naer Costumen van den Leenhove daer af de zelve leenen gehouden, ofte daer onder die sorterende syn.*

Het waere oneyndig daer over alhier in het bezonder te handelen, en daerom zullen wy sluyten met te zeggen, dat de gewoonten en Stads-regten hebben gemaekt het land-regt het gene sedert het begin van de zevenste eeuwe in de Nederlandschappen is gevolgt geworden.

Wy agten noodeloos ook te doen bemerken, dat die Stads ofte Burgers regten niet alle gelyk, en over een komende zyn geweest, aengezien men wel denken kan, dat het gene op verscheyde tyden en by differente Princen en volkeren was gemaekt, mitsgaeders getrokken uyt d'een of d'andere verzaemelinge van Wetten, verschillende moet zyn geweest.

Den meerderen deel heeft smaek van de Barbaersche wetten, als by voorbeelt voor het land van Vlaenderen, die van Nieuport, Geraertsberge, (*a*) keure van

[*a*] Apud Waesberge, pag. 6. Nato puero ex conjunctis legitimè, *si infra luminaria Domus tantum auditus statim obierit moriente patre, vel matre viventi hereditas & pecunia judicatur.* Vide Concordant. in leg. Baiuv. t. 2. cap. 92. si qua mulier.... *Post nuptum prægnans peperit puerum, & in ipsa hora mortua fuerit, & infans vivus remanserit aliquanto spatio, vel unius horæ, ut possit aperire oculos, & videre culmen Domus, & quatuor parietes, &c.*

den lande van Waes, en weynige van die konnen vergeleken worden by de Roomſche wetten; nogtans, om dat den geleerden Alting in zyne oudheden van Vrieſland (a) eenige Burger-wetten heeft willen doen over een komen met de Roomſche wetten XII *tabularum* zullen wy hier by voegen het gene hy dien aengaende in zyn diepzinnig werk heeft voorgeſchreven.

Ex Tabula prima.

Prætor in Comitio aut in foro ante meridiem cauſſam conſcito.

Een Richter zal zyn recht-dage holden by klimmender Son *Omland. Landr. L.* 1. *A.* 24.

Ex Tabula secunda.

Adverſus hoſtem æterna auctoritas eſto.

Allen uytheemſchen, die binnen Groningen en omlanden niet woonachtig, en wilt men alhier geen naerkoop toeſtaen. *Stadtb. lib.* 1. *art.* 26. *Oml.* 5. *art.* 14.

Ex Tabula tertia.

Æris Confeſſi XXX, dies juſti ſunto. Poſt dein, ni judicatum fucit, manus injectio & ductio in Compedes XV, pondo ne majores.

Om jechtige ſchuld zal men XXI ſetten, voldoet de ſchuldenaer alſdan niet, zoo zal men hem vangen ende geven hem den klager in de hand, die mag hem holden onbehindert ſyne geſonde leden. *S. B. lib.* VI. 27.

Ex Tabula quarta.

N.B. Patriæ poteſtatis rigor hic receptus non eſt.

---

[a] Menſonis Alting deſcriptio, parte 1. n°. 11. *Corbulonis Munimentum*, pag. 49.

Ex Tabula quinta.

Agnatus proximus tutelam nancitor.

Soo waer kinderen zyn, die voormondschap bederven, sal men nemen de naasten magen, *S. B.* 11. *art.* 21.

Ex Tabula sexta.

Si qui in jure manum conserunt, secundum eum, qui possidet, vindicias dato.

Dat recht zal een ieder holden in het besit, daer hy in bevonden word. *Omland. III. art.* 24.

Ex Tabula septima.

Qui furtim nox pecu endo alieno impescit, &c. noxiam duplione decernito.

Soo wie zyne beesten, met voorrade, by nachten, brengt in eeniges mans weyde, &c. zal den schaden dobbelt beteren. *S. B. V. art.* 35.

Si quadrupes pauperiem faxit, Dominus noxiæ æstimium offerto, si nolet, quod noxit dato.

Soo een beest quaed doet, soo mag de Heere zyn keur hebben; ofte hy in handen der gehooden overgeven wil dat beest, ofte boeten naer landrecht. *Omland. lib. VII. art.* 11.

Ex Tabula octava.

Ambitus parietis sestertius pes esto.

De wytte van een wande is ½ voets. *Stads Kluft-ordre. Oml. Land. IV. art.* 20.

Ex Tabula nona.

Si qui in urbe cætus nocturnos concitassit, capital esto.

Soo een of meer onbehoorlyke vergaederingen be-

ginden, tegens 't gemeene welvaert, den zal men ſtraffen aen den hals. *Oml. VII.* 27.

Ex Tabula decima.

In funeribus omnis circumpotatio auferitor.

Soo waer dat een doode begraeven wort, of is, daer en ſullen geene perſoonen blyven te eten. *S. B. IX. art.* 33.

Ex tabula undecima.

Quod poſtremum populus juſſit, id jus ratum eſto.

De Stad-rechten mag de Raad tot allen tyden hogen ende zyden. *S. B. lib.* 1. *art.* 1.

Ex Tabula duodecima.

Si qui rem, de qua ſtlis eſt, in ſacrum delicaſſit. Duplione decidito.

Opdracht van zaeken in recht hangende is krachteloos, boven het verlies der ſelver ſake. *Oml Landr.* 1. *art.* 67.

§. 7.

Van d'oude maniere van regt te doen.

Als men overſlaet tot de regeeringe van Carel den Groote, men ziet aen het roer van het regt geſtelt, (*a*) Biſſchoppen, Graeven, Burggraven, Hooftmans over hondert, ofte *Centenarii*, *Rachimburgii* ofte Schepenen, *Boni Homines*, of *Preud'hommes*, &c. &c.

Daer naer zyn nog toegekomen Schouts en Baillius, want de Graeven, wiens aenzien en waerdigheyd dagelyks

---

(*a*) Joannes VIII, in Concilio Tricaſſino. Apud Ivonem Carn. part. 3. c. 98. *Omnibus Epiſcopis, Comitibus vice-Comitibus, Centenariis, Judicibus Catholicis, &c, Daer waeren ook wel Hertogen. Vide Leg, Alam. tit.* 36. §. 6.

gelyks toenam, waeren (*a*) genoodsaekt aen te stellen persoonen onder hun, die in het regt-bestier toezigt konden nemen.

De Schouts en Schepenen waeren voor gemeene of civile zaeken, want het woord *Schout* of *Sgout*, komt voorts van *Sgult*, by de Duytschen *Sgoltes*. (*b*)

De Baillius en mannen waeren in misdaden en criminele zaeken.

Waer in het devoir bestont van Bisschoppen, Graeven, *Rachimburgii* en *Centenarii* is te zien by de Memorie die door deze maetschappye gekroont is geworden ten jaere 1771, pag. 35 en 36, en by dien zullen wy eeniglyk zeggen dat de *Boni Homines* waeren persoonen die d'oude gewoonten (*c*) alderbest waeren kennende, en die hun oeffenden in de kennisse van het gene dat regt was, en daerom de Regters met hunnen Raed ondersteunden, aen de welke hedendaegs mogen vergeleken worden d'Advocaeten, die in sommige regt-banken als byzitters geroepen worden, of die in Vlaenderen om d'onkundigheyd van de Schepenen ten platten lande, worden geraedpleegt volgens het Reglement van den 30 July 1672,

Daer wierden ook van in den tyd van Karel den Grooten, Voorsprekers of Taelmans gevonden, aen wie, gelyk hedendaegs (*d*) den naem van Advocaeten gegeven wierd, dog men gebruykte de zelve spaer-

(*a*) Heinn. Elem. Jur. Germ. lib. 2. tit. 18. §. 11.

(*b*) Hugo Grotius, Inleyd. lib. 2. cap. 28. vers. *die den oorsprank.*

[*c*] Horat. lib. 1. Epist. 16. vers. 40. *Vir bonus est quis? Qui consulta patrum, qui leges juraque servat, quo multæ magnæque secantur judice caussæ.*

(*d*) Capitul. Car. Magni, lib. 7. §. 114. *Si Advocatus in causa susceptа iniqua cupiditate fuerit repertus, à conventu honestorum, & à judicorum communione separetur, & videat ne judicis & assertoris personam accipiat.* Vide etiam lib. 6. §. 306. Verb. *neque in fore Agendarum, &c.*

zaem in het regtbeſtier, en noyt ten zy als zy gevraegt (*a*) wierden.

Ook heeft men van als dan Schryvers gevonden die in eede waeren geſtelt, en die den naem hadden van Notariſſen, de welke van de gewyſden notitie ofte regiſter hielden, en den regten duym wierden afgekapt als zy van valsheyt pligtig bevonden wierden. (*b*)

Het vervolg gebeurde mondelinge, en niet in het geſchrifte; (*c*) den verweerdere wierd gedaegt in perſoone, en volgens de Salique weth (*d*) moeſten in het doen van de daegingen preſent zyn twee getuygen mitsgaeders overgelevert worden een teeken, 't zy ſtokjen ofte bagetje.

Het is maer ſedert de leſte verzaemelingen van het

[*a*] Oude Coſtume van Gend. ten tyde van Graef Guido. *En zoo wie zoo in gebannen vierſchaeren heeſcht Taelman t'eerſt, hy eſſene ſchuldig vooren t'hebbene.*

(*b*) Ex lege Ripuariorum, Lotharii Capitula, tit. 59 & ſeq.

(*c*) Thomaſius de vera origine Nat. & interitu Judic. Weſtphal. §. 40. dicit. *Quod proceſſus fuerit oralis, additque, quod mirum alicui non videbitur, qui cogitaverit, omnia ibi publice in præſentia totius populi geſta eſſe, adeoque ſcriptura non fuit opus. Proceſſus igitur ſcriptus hodie receptus originem debet Juri Canonico.* Vide l'Ordonnance du Duc de Bourgogne, du 17 Août 1409, art. 36. Premier livre des Placcards de Flandre, fol. 242. Item, *ordonne mondit Seigneur, qu'on parle en ſadite Chambre à Huys-Cloz, tout en François : combien, qu'à l'Huys ouvert, Monſieur ait accordé que chacuſne des parties, & pourſuivans, puiſſent parler en tel langage qu'ils veuillent, & qu'on leur reſponde en langage Flameng. Et s'ils ſont en débath, le Flameng aura l'option de plaider en Flameng, s'il luy plaît.* Vide l'art. 38 & 44, de la même Ordonnance, Item celle du 9 Mars 1544, fol. 322, art. 25, 26, 27 & 59.

Vide Wielant, Pratyke Civil, fol. mihi 115, druk 16. *In Vrankryk* (ſegt hy) *en plag men niemanden toe te laeten by Procureur te dingen, dan die daer toe ſpeciael octroy hadden van den Koning..... Den Koning Pepin, in d'eerſte inſtitutie van het Parlement heeft gewilt dat 't ſelve ſoude gefrequenteert worden by Hertogen, Graeven, Baender-Heeren en andere Edelen, om aldaer hunne ſaeken ſelve in perſoone te bedingen.*

(*d*) Lege Salic. tit. 59. §. 1. Lege Ripuar. tit. 30. §. 1. Vide de Keure, van den lande van Waes, van jaere 1241, verb. citatio vero fieri debet, &c. Item David Lindani de Teneræmonda, lib. 1. cap. 9. pag. 93. n°. 76.

Geeſtelyk regt, dat wy den *Strepitus Forenſis*, of tegenwoordige maniere van pleyten hebben aengenomen, want d'onwetentheyd was zoo groot, en het papier zoo raer dat den Ryks-Velt-Maarſchalk van Vrankryk, *du Gueſclin*, wezende den vermaerdſten perſoon van zynen tyd, nog lezen nog ſchryven konde, (*a*) en dat het oud parkement wierd afgewaſſchen om van nieuws beſchreven te worden. (*b*)

Men wilt ook houden ſtaen, dat in de elf eerſte eeuwen van de tyd-rekening der Chriſtenen, den *Strepitus Forenſis*, zelfs in het Geeſtelyk reght-beſtier onbekent zoude zyn geweeſt, (*c*) en dat den zelven maer is ingevoert in de twaelfſte eeuwe, alswanneer het *Forum interne* ofte den Biecht-ſtoel, maer is afgetrokken van d'ordinaere Regts-zaeken, ofte het *Forum externe*.

D'algemeene Vierſchaeren ofte regt-banken wierden gehouden op zekere geſtelde dagen van (*d*) het jaer in het open veld, ook in portaelen van Kerken, en in de Kerken zelve.

Karel den Grooten heeft het houden van die regtbanken ofte zittingen in de Kerken en portaelen van

---

(*a*) Sainte Playe, Mémoire ſur l'ancienne Chevalerie, tom. 2, pag. 82.

(*b*) Murator. antiq. Ital. vol. 3, pag. 833.

(*c*) Morinus de pœnit. lib. 1. cap. 9 & 10. & poſt eum Van Eſpen, vindiciæ reſolutionis Doct. Lov. diſquis. prima, n°. 13, pag. mihi 507. *Certum eſt* [inquit] *ſtrepitum Forenſem quo tandem per conceſſionem Principum Catholicorum judicia Eccleſiaſtica celebrari cœperant per XI prima ſæcula incognita fuiſſe & inuſitatum. Nullum prioribus ſeculis diſcrimen erat inter forum internum & externum, ſed Epiſcopi uti teſtatur Morinus, conſtantiſſime jurisdictionem ſuam in omnia crimina etiam leviſſima occulta & publica, Sacramentali ut nunc loquimur, ratione exercuerunt. Additque Morinus. Ibidem cap.* 10, *n°.* 11, *nihil hactenus à ſe repertum, quo probetur ante ſæculum XII, forum externum ab interno fuiſſe ſeparatum, &c.*

(*d*) Capitul. Caroli Magni, ann. 769, *Ut ad mallum venire nemo tardet, primum circa æſtatem, ſecundo circa autumnum.* Vide Ducauge, verb. mallum.

diere, verboden, (*a*) en daer naer zyn ſtad, raed, en Wethuyſen gebouwt geworden, om op het velt bevryd te zyn van de ongemakken van de logt, dies niet tegenſtaende zyn die weth of Vierſchaer-plaetſen ten platten lande op het open veld lang in het gebruyk gebleven; want nog hedendaegs konnen in Vlaenderen differente plaetſen aengewezen worden in 't open veld, alwaer de gedenk-teekenen van zoodaenige weth-plaetſen nog te zien zyn door gemetſte banken dienende voor de zittinge van de Rechters, geplante boomen, afgezette ſtaeken en eene onpartydige overleveringe van ouderlingen.

Als de Regters twyffelden aen eenige zaeken, zy pleegden raed met andere regters, en Balduinus van Bergen (*b*) belaſte aen die van Geeraertsberge, hun te addreſſeren aen die van Gent.

Die van den lande van Waes, (*c*) te weten de mindere wetten, als zy op hunnen eedt declareren konden de zaeken niet vroedt noghte wys te zyn, moeſten gaen tot hoogere Schepenen van den zelven lande.

Men noemt dit jegenwoordig, komen *ter Hoogvonniſſe* en zulks is op eenige plaetſen in Vlaenderen nog in het gebruyk; aliſt dat die mindere wetten de zaeken vroedt en wys zouden konnen zyn door het raed-plegen

---

(*a*) Capitul. Carol. M. lib. 4. §. 28. *Mallus tamen neque in Eccleſia, neque in atrio ejus habeatur, minora vero placita Comes ſive intra ſuam poteſtatem, vel ubi impetrare potuerit, habeat, volumus utique, ut Domus à Comite in loco ubi mallum tenere debet, conſtituatur, ut propter calorem ſolis, & pluviam publica utilitas non remaneat.*

[*b*] Waesberge Gerardim. fol. mihi 7. *Si Scabini de aliquo judicio dubitaverint, inquiſitionem ſuam à Scabinis Gandenſibus accipient.*

[*c*] *Cum autem minores Scabini in aliquo dubitaverint de judicio terminando per Sacramentum ſuum Inducias habere debent ſemel ad quindenam, & ſi tunc terminare non poterint, recurſum habere debent ad majores, qui majòres, ſi cauſam ad ipſos delatam terminare, &c.*

met Advocaeten, op den voet van het Reglement van den jaere 1672, (*a*) en waer door men geen tweemael de zelve Sententie zoude moeten vervolgen, voor den eygensten Regter, met veel tyd-verlies en onkosten.

De Leen-mannen in Vlaenderen hadden over eenige honderde jaeren nog voor gewoonte van in cas van twyffel op d'oude gebruyken ofte herkomen, by elkanderen te komen, en een besluyt te nemen, hoe zy zulke of diergelyke zaeke zouden geoordeelt hebben; en dit besluyt wiert *Vroedom* (*b*) genoemt, het welke zoo veel als wysheyd beteekent.

De preuven by geschrifte waeren raer, om dat'er weynig by particuliere geschreven wierd, en zy waeren ook *inutile*, om dat men by eede mogte affirmeren dat zy waeren valsch, 't zelve presenterende te proberen met te campen.

Het betoog by getuygen, was ook geadmitteert. (*c*)

[*a*] Siet ook de Costume van Brugge, tit. 1, art. 8. Van den Vryen, art. 7, 58 en 59. Van den lande van Waes, rub. 1, art. 7, 8, en 10. Desteidonck, art. 6 en 7. Veurne, tit. 46, art. 13. Casselrye van Yper, cap 153, art. 1 en 2. Cassel, art. 134 en 135.

(*b*) Oude MS. achter d'oude Costume van Gend. VRAEGE : *Een wyf wesende ondragtig of schynende ondragtig als zou huwen, of zou bylevinge houden zal aen haer mans leenen als hy sterft.* ANTWOORDE : *Den vroedom gehaelt aen de mannen van de Burgt te Brugge, aen de mannen van de Ouder-Burgt te Gend, aen de mannen van de Zaele t'Yper, aen de mannen van de Casteele te Cortryck, aen de mannen van den Hove te Casselе, en andere plaetsen, segt aldus : Dat zou bylevinge houden aen haer mans leenen, om de redene dat alle weduwen schuldig zyn de bylevinge te houden, ende dat niemant, dan Gods alleene, gejugeren kan wat vrouwen dat dragtig zyn, of en zyn.*

(*c*) Kenre van den lande van Waes *Ballivus nullum molestare potest pro aliquo fore facto quod non probatum fuerit per duos probos viros, vel cognitum fuerit per Scabinos quod evenerit.* Item oude Costume van Gend onder Graef Guido : *Item zo wie te rechte komt van dingen dan of hy betegen es, ende hem vermeet aen goede lieden dat hy elders was te dier wyle dat 't feit geviel des hy betegen es, Schepenen sullen hooren syn oorcondschepe, &c.*

D'oorconden quaemen in de presentie van Partyen (*a*) voor den rechter, zoo in civile als criminele materien.

D'oorconden vermogten gereprocheert te worden, en zelfs van valscheyd geaccuseert, in welk geval, somwylen (en in de leste eeuwen zeer raer) eenen kampstryd ofte tweegevegt, wierd toegestaen, tusschen den getuygen, (*b*) en den beschuldigden.

Deze camp-stryden ofte tweegevegten, wierden ook by wylen toegestaen, tusschen plytende partyen; (*c*) en zonder consent van den Rechter, waeren zy verboden.

By gebrek van geloofbaere getuygen wierd den eed (*d*) aenveert, maer in eenige plaetsen van de Neder-

---

(*a*) In de selve oude Costume. *Item ende alle oorcondschepen sullen sweren op Schepenhuys, in de Vierschaere, op pyne van sestig ponden vander cueren of daer meer aengaet: Dan es de gene daer men op sweeren sal schuldig te zyn in de tegenwoordighede in Vierschaeren, omme te sien en t'hoorene de gene sweren, ende daer toe te seggene als zo verre als synen raed bedraegt.*

(*b*) *La raison qu'on donnoit pour obliger le temoin d'accepter le défi & de se défendre par le combat, mérite attention, & présente la méme idée sur laquelle est encore fondé, ce qu'on appelle le point d'honneur*, car, *disoit la loi*, si quelqu'un affirme qu'il connoit parfaitement la vérité d'une chose, & s'il offre d'en faire le serment, il ne doit pas hésiter de soutenir son affirmation par le combat, Leg. Burgund. tit. 45. *L'Histoire de Charles Quint Introduction not. 22. tom. 2. pag. 220.*

[*c*] *Inter cives non admissa, nisi judex aut Magistratus expresse esset auctor. Locus insignis est in libello judicii seu notitia judicati, quem adjunxit vir doctissimus Camillus Peregrinus scriptoribus Longobardicis Neapoli à se editis ann.* 1643, *pars Teanensium præfatum Anneum de Rivomatritio, & Landonem Burtellum falsum testificatos fuisse per pugnam se probare velle dicebant. Nos vero præfati Judices, &c. in partem ivimus, & habito consilio reversi judicamus pugnam in hoc casu locum non habere, tam quia inter Longobardos erat quæstio, tum quia de his, quæ non viderant Teanenses, pugnare non debebant.* Annal. Matthæi, tom. 3, fol. 215.

Qui pugnam detractabant, nonnumquam causa cadebat, nonnumquam etiam victor affectus supplicio, ann. 979, Gero Comes à Waldone quodam accusatus, dum eum in singulari certamine occidisset, ipse tamen ab Imperatore decollatus est.

Ibidem in 't jaer 1316, in Henegouw, heeft eenen Jode getreden jegens een Smid, den Jode wert van den Smid overwonnen, en seffens opgehangen. Idem Anual Matthæi.

[*d*] Oude Costume van Gend: *Ende zo wie iemant trect in gedynghe van havelyker schult, ende neghen oorconden en heest, die belaeght es, magh men*

landſchappen geſtont den aenklaeger, met alleen te zweeren, maer den beſchuldigden moeſte boven zynen eedt, nog by brengen eenige (*a*) andere perſoonen van zyne vrienden ofte kenniſſe, die gehouden waeren te zweiren dat zy hem onpligtig kenden; 't gene in effecte beſtont in een verclaers, dat zy geloofden dat den klaeger hadde gedaen eenen valſchen eedt.

Boven den kampſtryd ofte tweegevegt, ende den eedt, was'er nog een derde wyze om preuve te doen, te weten met water en vier waermede den beſchuldigden beproeſt wierd; indien hy ongehindert, gloeyende yzer konde handelen, of betreeden, of zonder leed in het heet of koud water verblyven den tyd die hem wierd voor geſtelt, hy wiert onſchuldig verklaert: en alzoo had een man van uytter maeten kloekte veel voordeel, tegen iemant van mindere kragt, om 't regt t'ontkomen.

Deze preuven met water en vier, moeſten maer onderſtaen, de gene die niet waeren (*b*) van vrye conditie, ofte Borgers van eene Stad, ten zy in de gevallen als zy hun daer aen vrywilliglyk wilden onderwerpen.

---

ontſchuldigen met ſynen eede van ſchult, daer hy af was in gedynghe getrocken, ende dies ſal hy vry ſyn van den gebode, maer die iemande trect in gedinge ende twee erfhachtige mannen heeft ter oorconde hy wint ſyne ſchuldt die hy heeſcht.

(*a*) Statuta pro toto Comitatu Hannonienſi, art. 15. apud Martene Miſcellanea, epiſt. & diplomat, tom. 1, fol. 765. *Si veritas non comparuerit, ille qui alium inculpaverit, juret ſolus quod ille eum læſerit, aut percuſſerit, aut capillaverit, alter vero ſe tertio juret quod inde non culpabilis ſit, & per hoc pacem.* Ducange, verb. *Conjurare. Charta Theodorici Comitis Flandriæ, ann.* 1147, *in Tabulario Monaſterii S. Bertini.*

(*b*) Hincmar contra Hincmar Laudun. præfati homines, *quia non liberæ conditionis ſunt*, aut cum aqua frigida, aut cum aqua calida, inde ad judicium Dei exirent,

Want den meerderen deel van de Steden (*a*) hadden privilegie, van niet te moeten komen tot de preuve van water en vier, ook niet van te moeten kampen, tegen dank.

Zoodaeniglyk dat de vryheden van de Steden, en Poorteryen, eene van de principaelste middelen zyn. waer door de tweegevegten, en de preuven met water en vier, in ongebruyk zyn gekomen, zoo wel als het slavelyk regt ofte dienstbaerheden, om dat alle die in de Steden quaemen woonen, vryen poorter wierden, en aen die Barbaersche wetten en gewoonten niet waeren verbonden.

Behoudens dat men voor de gene die bekommert waeren met het punt van eer, den vrydom gaf, om hun te laeten beproeven met water en vier, ofte te campen buyten de Steden, waer aen de twee-vegters ofte kampers van dezen tyd hun in het geheele moeten vergelyken, en dunken als zy het zweerd in de handen nemen, dat zy niet alleen overtreden, d'alderheyligste wetten, maer ook dat zy naervolgen de gewoonten der Barbaren, die nog goede reden, nog wetten kenden.

Die meer van die materie wil weten, leze C van Alkemade over het kampregt, de beroemde historie van Carel den Vyfden, ende het diepsinnig werk, draegende

---

[*a*] Nieuport, Geeraertsberge, byde meermaels geciteerde diplom. van Balduinus van Bergen. *Nemo cogatur inire duellum nisi spontaneus, vel subire judicium ignis & aquæ.*

Alphonsus Comes Pictavensis concessis privilegiis Villæ Ricomago, an. 1270, cap. 6. *Item quod nullus habitans in dicta Villa de quocumque crimine appellatus vel accusatus fuerit, teneatur se purgare vel defendere duello, nec cogatur ad duellum faciendum, & si resutaverit non habeatur pro convicto.*

Florentinus Comes Hollandiæ in charta data Staurienfibus, ann. 1292. *Geenen man en mag men campen binnen Stavoren.*

Wilhelmus Bavarus in simili Vesopensibus concessa ann. 1355 *Voert en sal men geenen Poerter campen mogen binnen onsen lande, hy en wil hem selven daer in verwilcoren.* Siet Matthæi Annal. Belgica, tom. 3, pag. 214. in notis, & tom. 5, pag. 557, in notis.

draegende voor titel *l'Esprit des Loix*. Simon van Leeuwen Roomsch Hollants regt 4 boek, 35 deel, alwaer hy bybrengt eene onkost rekeninge over eenen kampstrydt gebeurt ten jaere 1363, en wel naementlyk *Heineccii Elementa Juris Germanici tum veteris tum hodierni*, met meer andere.

De wyze op de welke de Regters vonnisden word by Ducange, (*a*) gezeyt geweest te zyn als volgt: *In placito N. residebat Comes, & ibi sedebant de Judicibus N. N. & ibique residebant cum eis de bonis Hominibus N. N.*

Et pronuntiationis formula: *& nos qui superius N. Comes, cum memoratis judicibus & bonis Hominibus.... judicavimus.*

Wat aengaet de Geestelyke Regters, en hunne Regtbanken, de Bisschoppelyke Audientie, aen hun by de Christene Keysers toegestaen, eerst by maniere van arbitrage (*b*) ofte uytspraek van goede mannen, schynt in de Nederlandschappen zoo wel als in andere deelen van het Christendom verandert te zyn in waere jurisdictie, en daer van worden gegeven de naervolgende reden: in het algemeyn zyn de Geestelyke straffen zagter, de Geestelyke regels ofte wetten, zyn geheel voordeelig voor de vryheyd tegen het Slavelyk regt, zy zyn zeer genegen voor vrye schuylplaetsen aen de misdaedigen.

Voorts was'er eene weth, tegen de waerheyd toegeeygent aen Constantin, onder den naem van Theodosius, ingevoegt aen de Capitulairen van Karel den Groote, by welke gewaende Weth toegelaeten is de wereltlyke persoonen te daegen voor den Bisschop, die den zelven niet wilden hebben als arbiter.

(*a*) Verbo *Boni Homines*.

(*b*) Lib. 8, Cod. de Episc. Audientia, ann. 408, Novel. 83, ann. 539, Novell. Valent. 3, tit. 12, de Episcopali judicio.

Ook was hun voordeelig, den ondergank van het Roomſche Ryk, met d'opgevolgde verdeelingen van Koninkryken en Landſchappen tuſſchen verſcheyde Princen, die niet altyd gelyke gedagten waeren hebbende, nogte voorzaegen de gevolgen van de Biſſchoppelyke regts-pleginge, maer het Geeſtelyk hooft was altyd een, en het zelve over geheel het Chriſtendom, en alzoo het gene by den eenen Prince niet gedoogt wierd, gebeurde by den anderen.

Zy hadden ook eene ſtilſwygende oppermagt door het *Forum interne* ofte den Biechtſtoel, het gene maer geſpleten is van het *Forum externe* in de twaelfſte eeuwe gelyk wy hier vooren nog hebben gezeyt.

De wonderbaere deugden die in menigte van de Geeſtelyke hadden uytgeſchenen, hadden tot hun getrokken een groot gezag, waer by gevoegt het gemeen gevoelen het gene van over veele eeuwen geheerſcht heeft, dat het ryk der Hemelen gekogt moet worden met het doen van Godtvruchtige werken, zyn daer door voortſgekomen veele giften van wereldlyke goederen, met magt van alle regt-beſtier. Ook wierden de Geeſtelyke op veele plaetſen by gratie van de Princen, van de wereldlyke juriſdictie ontſlaegen; waer door ook d'andere Geeſtelyke, die zoodaenig voorregt niet hadden, of kenden, by verloop van tyde, zoo goed en vry wilden zyn als hunne gebuuren.

Het was op het eynde zoo verre gekomen dat zy alleen, en by uytſluytinge van de wereldlyke Regters, wilden oordeelen van criminele zaeken aen Geeſtelyke perſoonen te laſte geleyt, ook aliſt dat die zaeken de ruſte van den ſtaet en het geluk van het Koninkryk zouden hebben aengegaen, en zy wilden meeſter zyn van de miſdaedigen aen de wereldlyke magt over te leveren, ofte niet over te leveren, naer dien zy hun hadden ontwyd.

In de vyfthiende eeuwe wilden zy van alles oordeelen, zy daegden de goede (*a*) onderdaenen buyten den lande, dikwils om kleyne zaeken van thien en twaelf grooten, zy gebruykten den Kerkban ofte excommunicatien op het alderminste misnoegen, het gene zy van de wereldlyke waeren ontfangende: nog Rechter nog gekroont hoofd is van dezen vloek bevryd geweest.

Maer in deze ongeregeltheden is beginnen voor zien te worden, en dit uytgestrekt gezag is ten deele ingetoomt, om te geven aen den Keyzer 't gene hem toekomt, en ook aen Godt 't gene hem toebehoort: waer in de voorzigtige Bisschoppen van de Nederlandschappen alle reden van genoegen hebben gehad, om dat zy daer mede van eenen grooten ziel-last en zorge zyn bevrydt, die hun aftrok van hun beroep en ziel-bestier, waer over zy van verscheyde Heylige (*b*) mannen veele harde woorden hebben moeten onderstaen; dit zonder bezonder voordeel, om dat zy het regts-bestier om niet hebben moeten doen; (*c*) en om

---

(*a*) Ordonnance du 24 Août 1486, 1 livre des Placcards des Flandre, pag. 48. *Plusieurs de nos sujets de notre pays de Flandre, [contrevenant directement contre la disposition de droit, & en énervant totalement notre jurisdiction temporelle] se sont parforcez & chascun jour se parforcent, d'attraire, faire citer, molester, & excommunier plusieurs de nos sujets, personnes lays, pardevant les Officiaux & autres Juges Ecclésiastiques des Cours & Evéchés de Therouane, Tournay, Cambray & Utrecht, esdites actions personeles, profanes & civiles.... & souventes fois pour bien miserables, petites, & inutiles actions, comme de dix ou douze gros pour une fois, ou peu plus ou moins: par la non-comparition des citez, procedent contre eux par excommunications & autres censures, en telle maniere qu'ils mettent nosdits sujets, à totale perdition & povreté, &c.*

(*b*) Sanctus Bernardus, lib. 1, consid. ad Eugenium Papam, cap. 4 & 6. *Quid servilius indigniusque præsertim summo pontifici, quam non dico omni die, sed pene omni hora insudare talis rebus (litigiis) & pro talibus? denique quando oramus? quando docemus populos? quando ædificamus Ecclesiam? quando meditamur in lege? & quidem quotidie perstrepunt in palatio leges. sed Justiniani, non Domini .... hæ autem non tam leges quam lites sunt & cavilationes subvertentes judicium. Tu ergo Pastor & Episcopus animarum, quâ mente obsecro sustines coram te semper silere illa, garrire ista, &c.*

[*c*] *Concil.*

dat hunne magt niet bestaet in de wapenen van deze eeuwen, (c) maer in Godtvruchtige aenraedingen, en exempelen, waer mede zy de zielen moeten brengen tot het hoogste goed, en de goede onderdaenen tot respect ende onderdaenigheyd van hunne wettige Princen, zonder hun met vergankelyke, onzuyvere, aerdsche zaeken te bemoeyen.

§. 8.

Hoe van ouds den vrede geboden is, en nog tweemael 's jaers geboden word, in de wethachtige Kamer van Vlaenderen, mitsgaeders hoe aldaer de Vierschaere word gehouden.

Den Bailliu regt staende met de Roede van Justitie in de hand, zegt aen den President en mannen zittende op groene kussens, ten aenhooren van al de gene die hun in de Vierschaer-plaets willen laeten vinden.

» Believe den Hove.

» Siet myn Edel Heere den President, of het niet » zoo hoog op den dag gecommen is, dat ick als » Bailliu van haere Majestydt in deze Souveraine weth- » hachtige Kaemer van Vlaenderen vermagh hof te » maecken, ende Vierschaere te bannen, ten eynde de » gene die het verzoecken zullen aldaer mogen beco- » men reght ende Justitie"

» Seght recht af myn Edel Heere den President, ick » maene u. "

(c) M. Fleury, premier discours sur l'Histoire Ecclésiastique, n°. 11. *Les Saints Pasteurs de l'Eglise, ne prétendent pas dominer comme les puissances du siecle, & se faire obéir par la contrainte extérieure, leur force est dans la persuasion.* Item le même M. Fleury, septieme discours, n°. 14, dit encore: *La puissance que l'Eglise a reçue de J. C. est purement spirituelle & toujours la même, le reste vient de la concession des Princes, & se trouve différent selon les temps & les lieux.*

Den President antwoord:

» Ick segge van jae voor zoo veele raeden en
» mannen my volgen"

De mannen: » Zoo volgen die Heere raeden ende mannen. Voorts zeght den Bailliu."

» Achtervolgende het gewysde van myn Edel Heere
» President, Raeden ende mannen, zoo is 't dat ick Hof
» maeke, ende Vierschaere banne in deze Souveraine
» werachtige Kaemer, interdicerende een ieder aldaer
» te spreken als by mynen consente op de boete van
» 10 guld. pars. ofte sulcke andere, als myn Edele
» Heeren, Raeden ende Mannen zullen termineren,
» seght reght af myn Edel Heere den President of ick
» niet zoo wel Hof gemaeckt en hebbe ende Vier-
» schaere gebannen hebbe als datter het gewysde by UL.
» volcomen zy, seght regt af myn Edele Heere den
» President, ick maene u.

Den President: » Ick zegge van jae voor zoo veele
» Raeden ende mannen my volgen.

Als dan, den Bailliu hem keerende tot het Volk roept overluyt:

» Isser iemant die reght begeert?

» Isser iemant die reght begeert?

Om te sluyten vervolgt den Bailliu, altyd staende met de Roede van Justitie in de handt, tegen den President:

» Myn Edel Heere den President, 't is waer ende waer-
» achtig dat haere Majesteyt, als Grave van Vlaenderen,
» van alle oude tyden gewoone zyn, ende in paisible pos-
» sessie van tweemael des jaers te doen bannen dit Sou-
» verain Hof omme by middel van diere te vernieuwen
» den *Heerelycken vrede*, ende wan of het leste als nu
» geschiet is te Kers-avont (ofte S. Jan-Baptiste avont)
» ten twaelf uren inder naght, zoo is 't dat ick verzoec-

» ke van UL de continuatie van den voorzeyden Hee-
» relycken vrede ende my dan of brieven verleent te
» worden, omme de Subalterne Leen-hoven reſorte-
» rende onder dit Souveraine Hof, dan of d'adverten-
» tentie te doen, ſeght reght af myn Edel Heere den
» Preſident, wat dan of ſchuldig is te geſchieden.

Den Preſident: » De brieven worden U geaccordeert.

Den Bailliu: » Ick dancke den hove, ende voorts » hem keerende tot het volck roept hy wederom tot hun:

» Is'er iemant die reght:

Ende niemant ſprekende ſeght hy; » Ick ſlaecke de » Vierſchaere tot den naeſten recht-bancke, of ſulcke » andere, als ick daer toe van partye ſoude mogen » aenſogt worden.

§. 9.

Van vrede en verzoeninge tuſſchen vrienden en maegen.

By de bylde Inkomſten van den Hertog van Bourgoignen Philippe den tweeden, en van Karel den Vyfden, art. 26, ſtaet als volgt: *dat wy van doodt-ſlagen niemant 't landt geven ſullen, hy en hebbe eerſt geſoent tegen de maegen.*

Het is overzulks wel zeker dat'er verzoeninge in voorgaende eeuwen gebeurt is, en daer van zyn veele handt-veſten, keuren en coſtumen vervult.

Henricus Kinſchoten zeyde (*a*) ontrent het midden van de zeventiende eeuwe, dat men naementlyk tot Antwerpen, geene verzoeninge bequam ten zy met eenen *voet-val*, die gedaen moeſte worden met ſeker plichtigheden; dat de vrienden van den overledenen op zekere daer toe geſtelde plaetſe vergaederden, met rouw-kleederen aengedaen, dat den moorder van verre

(*a*) De remiſſ. homicid. cap, 13, n°. 7.

aengebrogt wierd, met ontdekten hoofde, en vallende op zyne knien om genade en verzoeninge bad. Dat naer lange redenkavelinge en bespreken alsdan vast te stellen, den misdaedigen in genaede ontfangen, en gezoent wierd door den oudsten van de kinderen, ofte naesten bestaenden van de bloed-vrienden, die als dan genoemt wiert den *mont-soender*.

Dat zulks ook aldus in voorgaende tyden gebeurt moet zyn tot Gent, schynt zonder twyffel te volgen uyt de derde rubrique der gedrukte costume, en dat hebbe ik dikwils hooren zeggen, dog noyt gezien, nogte iemant gesproken die het gezien heeft.

By de wetten die Balduinus van Bergen benevens zyne Edele en andere Heeren gemaekt heeft voor den Lande van Henegouw ten jaere 1200, (*a*) wort gezeyt, als iemant eenen dood-slag heeft gedaen, en dat hy vlugtig is, dat zyne naeste bestaende vrienden hem moeten afzweeren indien zy vrede willen hebben, en als zyne vrienden deze afzweeringe niet willen doen, dat zy aenzien worden als den moorder zelve, en om het refus van afzweeringe vermaent zynde om het land te ruymen, dat hy maer tyd heeft tot s'anderendaegs, en niet geruymt zynde, dat men met hem doen mag gelyk met den pligtigen.

§. 10.

Van de maniere op de welke de preuven gedaen wierden met water en vier.

Naer dry dagen gevast te hebben, wierden de gene die beproeft moesten worden, gebragt naer de Kerke, alwaer gedaen wierd eene solemnele Misse, waer in zy

(*a*) Art: 4, 5, en 6, Martene Miscell. Epist. & diplom. t. 1, fol. 765.

offerden; de Misse gecelebreert zynde tot aen de Communie, den Priester bezwoer de betigte in dezer voegen: ik bezweere u N, door den Vader, den Zone, en den Heyligen Geest, door den Heyligen Doop die gy ontfangen hebt, door den eenigen Zone Gods, door de Heylige Dryvuldigheyd, door het Heylig Evangelie, door de Heylige Reliquien die berusten in deze Kerke, dat gy u niet en verstout te komen tot de Tafel des Heeren, indien gy pligtig zyt, of weet wie pligtig is. Indien die beproeft wierd, zweeg, den Priester keerde wederom tot den Autaer, en hy Communiceert, en naer de Communie zeyde hy: *Corpus & Sanguis Domini nostri Jesu-Christi sit vobis ad probationem hodie.*

De gebeden die gelesen wierden in die Missen, zyn overeenkomstig met de zaeke die gehandeld wierd, *d'Ant. de Lectiones*, 't Evangelie, *Offert. Præfatio*, &c. konnen gezien worden, in de Capitulairen *Karoli Magni & Ludovici Pii, in-8°. Parisiis*, 1640, *pag.* 7 & *seqq.*

De Misse gedaen zynde, den Priester bereyde het water, en begaf hem tot de plaetsen, alwaer de preuve gedaen moest worden, van het welke hy te drinken gaf aen den beschuldigden, en daer naer bezwoer hy het water inder voegen gelyk in de voorzeyde Capitulairen gezien kan worden, pag. 10 & *seqq.*

Het yzer wierd ook bezworen.

Deze bezweeringen gedaen zynde, en het water geproeft en gesproeyt zynde, wiert'er eenen steen gebonden aen de hand van den beschuldigden die, alsdan, in het warm water geworpen wierd, en met den welken de hand volgen moeste, somwylen ter grootte van een palm ofte vierendeel, en somwylen tot geheel den arm ofte een elle, den arm uytgetrokken zynde wiert bewonden en bezegelt, indien naer den tyd van dry dagen

dagen den arm zuyver was, den beschuldigen wiert onpligtig verklaert, dog pligtig alswanneer hy niet genezen was.

Het warm yzer moest gedraegen worden door den beschuldigden ter lengde van negen voeten, in zyne hand, somwylen was het yzer een pond zwaer, en bywylen dry pond, en zyn hand wierd ook bewonden en gezegelt voor dry dagen gelyk hier vooren gezeyt is

Men gaf somwylen ook zeker ongezont voedsel tot preuve, in de forme van gebakken brood, of kaes, en men bad aen den alderhoogsten in dien den beschuldigden pligtig was, dat dit voedsel zoude gedient hebben tot zyn verderf en vernietinge, dat zyn kele zoude hebben toegestropt, &c. &c. maer was hy onschuldig, dat het zelve zoude gedient hebben te synder gezontheyd en behoudenisse.

§. 11.

Hoe geoordeelt wiert of er materie was tot eenen kampstryd, en hoe men te kampe ofte ten tweegevegt quam volgens Guido Papa, quæst. 619 & seqq.

Den Advocaet van den aenlegger, Kamp-vraeger, ofte voorvechters, sprekende tot den Regter, zeyde:

» Messeigneurs. J'ay à proposer devant vous, contre
» le Seigneur tel, que voilà (si la partie est Chevalier)
» pour le Seigneur, lequel est icy aucunes choses, es-
» quelles il eschet vilennie, ainsi Dieu m'ayde, il m'en
» poise, car tant que j'ai vescu, je ne vis oncques audit
» tel que bien & honneur: mais ce que j'entens à dire
» & à proposer contre lui, je le diray comme Advocat
» des causes, pour autant que ma partie le m'a fait
» entendre, & veut que je die & propose, & m'en
» advouera, s'il lui plaist, & promis me l'a en pré-

» sence de vous, & le m'a baillé par escrit en substan-
» ce & le tiens en ma main : car jamais par moi ne
» le fisse : car le dit tel, ne fist oncqus mal à moy,
» ne mal à luy, que je sache. Et aussi que vous, Mes-
» seigneurs, savez que moy & chacun Advocat doit
» dire ce qu'à la querelle de son client faict, par quoy,
» Messeigneurs, je vous supplie que ne vous déplaise,
» & que vous me vueillez octroyer que je le die &
» propose de votre licence; & avec ce, je prie au Sei-
» gneur tel, qu'il me pardonne : car si Dieu m'aide
» en tous autres cas, je le serviroye & obéiroye à son
» commandement. Mais en cettui convient-il que je fasse
» mon devoir, & lors la Cour lui dira : or proposez
» votre querelle, & vous prenez garde, que vous ne
» disiez chose en laquelle il chec vilennie, qui ne fasse
» à votre querelle : car la Cour le vous deffend. Item
» ledit Advocat doit dire, Messeigneurs, je ne diray
» chose de quoi je ne sois advoué, & qui ne fasse à
» ma cause, & ce fait, il doit proposer son faict au mieux
» qu'il pourra, & au profit de la querelle, par les plus
» belles paroles, & les mieux ordonnées qu'il pourra.
» Et ce faict, il dira comme il s'ensuit, &c.

» Mon faict ainsi proposé, comme vous Messeigneurs
» avez ouy, je conclus ainsi, que si ledit tel, confesse
» les choses que j'ai proposées estre vrayes, je requiers
» que vous le condamniez avoir forfaict, corps & biens
» au Roy notre Sire, pour les causes des susdites, ou
» que vous le punissiez de telle peine que Droict, ou
» Coustume, ou la nature du cas proposé desire. Et
» s'il le nye, je dy que le Seigneur tel, ne le pourroit
» prouver par tesmoins, ny autrement suffisamment :
» mais il le prouvera par lui, ou par son advoué en
» champ clos, comme Gentilhomme, faite retenuë de
» cheval, d'armes, & de toutes autres choses nécessai-

» res, ou convenable, à gaiges de batailles ſelon la No-
» bleſſe, & lui en rend ſon gaige."

» Et au cas que la Cour diroit, qu'au faict que l'ad-
» verſe partie a propoſé, cherroit gaige de bataille, il
» nye les choſes propoſées au contraire; & dit que
» celui qui les a fait propoſer ment, & qu'il ſe défen-
» dra comme bon & loyal Gentilhomme, qui eſt par
» lui ou par ſon advoué faire retenuë, &c. (ut ſupra,
» in actore dictum eſt) & en baille ſon gaige. Et lors
» le défendant doit dire à la Cour avant qu'il rende
» ſon gaige, Meſſeigneurs, je dis que tout ce que tel a
» fait propoſer contre moy, par tel Advocat, & il
» l'en a advoué, & traict ſon gaige contre moi, il
» ment, comme mauvais, quand il eſt de le dire &
» tout ce qu'il a fait dire & propoſer, je luy nie tout,
» & dy qu'au cas, que vous diriez, que gage de ba-
» taille y chez, je m'en defendray comme Gentilhomme
» & loyal que je ſuis & comme celui qui n'a tort en
» la cauſe propoſée contre moi."

Als den Kamp-ſtryd ofte twee-gevegt wierd toege-ſtaen, den Kamper ofte Voor-regter, moeſt hem ten ſtryde preſenteren voor den middag, op pene van vervallen te zyn, (*a*) in welk kamp ofte ſtryd-perk, preſideerde iement in den naeme van den Prince aen wie gezeyt wierd » Monſeigneur, voyez-cy tel homme,
» lequel pardevant vous comme celui qui en tel cas
» repréſente la perſonne du Roi notre Sire, ſe pré-
» ſente avec ſon cheval & ſes armes, & en habit de
» Gentilhomme & d'homme qui doit entrer en camp
» pour combattre contre tel homme au nom de Dieu,

[*a*] De gebruyken waeren dien aengaende op alle plaetſen niet gelyk. Men ziet in den Kamp-ſtryd van den jaere 1363, gehouden tot Delft, dat den voor-vegter tot viermael hem preſenteerde met handſchoenen. Simon van Leeuwen, Roomſch Hollants Regt, 4 boek, 35 deel. n°. 4.

» & de Notre Dame sa Mere, & de saint George, le
» bon Chevalier, au lieu, au jour, & à l'heure à lui,
» par le Roi & sa Cour assignée. Et s'apareille de faire
» son devoir, par lui ou par son advoué, des choses
» qu'il a fait proposer par ledit tel : pour lesquels ga-
» ges de bataille a été jugé entr'eux en Parlement, en
» la maniere que par ladite Cour a été ordonné. Et
» vous requiert que vous lui faciez partie & baille de
» camp, & s'offre par lui ou par son advoué de faire
» son devoir, à l'aide de Dieu, &c. & fait protesta-
» tion & retenuë, tant pour lui comme pour son ad-
» voué ; de muer & changer cheval & armes, tant pour
» lui comme pour son cheval, & pour son advoué &
» son cheval, & de descendre & remonter, & restrain-
» dre son cheval, & eslargir, & de l'essayer & com-
» battre à pied ou à cheval, & de s'ayder de toutes
» ses armes, & de chacune d'icelles, & laisser celles
» qu'il auroit prinses, ou doit prendre premierement, &
» de prendre autres, & de reprendre celles qu'il au-
» roit laissées premieres, ou autres : & de toutes les
» choses des susdites & chacune d'icelles, faire par lui
» ou par son advouée, toutes & quante fois qu'il lui
» plaira & Dieu lui en donnera l'aisement de faire.

» Item fait protestation, que si ledit tel portoit autres
» armes au camp, qu'il ne pourroit ou devroit porter par
» la coustume, qu'icelles lui soient ostees, & qu'au lieu
» d'icelles nulles autres il n'ait, ne puisse avoir.

» Item fait protestation, que s'il plaisoit à Dieu qu'il
» ne peut desconfire ou vaincre son adversaire de jour
» (laquelle chose il fera s'il plaist à Dieu) qu'il puisse
» continuer sa bataille du jour au lendemain, ou tel
» jour que la Cour donnera, & encores fait protestation
» expresse, de dire & de faire, & d'avoir tous les au-
» tres garimens qui sont nécessaires ou profitables, ou

» convenables à Gentilhomme, en tel cas. Encores fait
» protestation expresse en general, & en special, &
» retenue, que les choses dessusdites lui vallent & prof-
» fitent comme s'il, de chacune chose à lui, ou à son
» advoué, nécessaire ou profitable, ou convenable en
» tel cas, faisoit speciale protestation & divisement par
„ le nom dessusdits de chacune, & les recevez, & ces
„ protestations, & ces choses dessusdites lui octroyez."

Den verweerdere dede van gelyken protestatien, en naer dien de Kampers beyde getreden waeren in het kamp ofte strydperk, zy hielden elkanderen by de linker hand, en met de regte aen het Evangelie, en den Voor-vechter zeyde: „ homme que je tien par la
„ main, par Dieu & ses Saints je t'appelle à bonne
„ cause, que j'ai bonne querelle contre toi & que tu
„ occis tel homme en trahison, dont je t'appelle, &
„ que tu fais fausement & mauvaisement, & que je
„ n'ay bref, ni pierre, ni herbe sur moi, par quoi je
„ te cuide vaincre: mais par l'aide de Dieu, & de mes
„ armes, pour cause du bon droit que j'ai."

Daer op antwoorde den anderen:

„ Par Dieu & par ses Sainčts, j'ai bonne défence
„ contre toi, & m'as appellé fausement & mauvaise-
„ ment, & as mauvaise querelle contre moi: & que
„ je n'ai bref, ni pierre, ni herbe, ni autre chose par
„ laquelle je te doive vaincre, si ce n'est par l'ayde de
„ Dieu & de mes armes, & pour cause du bon droit
„ que j'ai.

§. 12.

Appellen.

Is'er in de Nederlandschappen eenen weg geweest in de eeuwen waer van wy handelen om te ontdekken

d'onwetentheyd van de Regters, en te verbeteren hunne ongeregtigheyd? die door gebrek van oordeel of door onoplettentheyd, door medoogentheyd, Gramſchap, haet, liefde, voor oordeel, of andere menſchelyke krankheyd, zoude konnen veroorzaekt zyn geworden?

Wy gelooven van jae, en zeggen voorts, indien hy daer niet heeft geweeſt, dat hy daer hadde moeten zyn.

De menſcheyd lyd als men denkt dat'er oyt onnoozelen is verdrukt, en qualyk totter dood verwezen, om dat zyn zaeke niet wel is gezien geweeſt.

Men wilt geen appel in zaeken crimineel, om dat niemant ter dood verwees, ten zy hy 't crime bekende en pligtig was.

Hy word nu verweſen zonder deze bekenteniſſe, moet hy ook ſterven zonder appel? eenen pligtigen zal altydt appelleren?

'T is waer, maer eenen Juſticier zal hem ondertuſſchen bewaeren, hy heeft het Roer in de hand om het vervolg voort te zetten zoo ras als hy wilt, en al of hy tyd verloos, het volk zal meer verbetert worden door eene lank verwachte ſtraffe, als door eene haeſtige onbedachte dood.

„ O civitatis patronam, & vindicem libertatis, *Ci-*
„ *cero de Orat.* 2, *cap.* 48.

„ Nemo ita ſummum ac merum Imperium obtinere
„ debet in civitate, ut non ab eo provocare poſſit,
„ *Dion. Caſſ. lib.* 52, *pag.* 487.

„ Apud Francos nihil erat adpellatione frequentius,
„ eaque jam ad miſſos Dominicos, jam ad Comites
„ Palatii, jam ad ipſum Regem dirigibatur. Ad miſ-
„ ſos Dominicos itum, ſi quando Comites alicui juſ-
„ titiam denegarent. Capitul. lib. 2, §. 26. querela hac
„ audita, alterutrum duorum faciebant miſſi Regii. Vel

„ enim Comites admonebant, ut quam primum officium
„ facerent, & nolentes ita coercebant, ut cum Comi-
„ tatu suo in ejus prædia irent, ex iisque commeatum
„ tamdiu sumerent, donec jus dicerent: *Capitul. lib.* 4.
„ §. 66. *lib.* 5 §. 183, vel ipsi missi rem definiebant que
„ consilio quatuor per annum conventus juridicos habe-
„ bant in quibus adpellationes audirent." *Capitul. Lib.* 3,
§. 85. *Heinneccii Element. Juris Germ. lib.* 3. *tit.* 8. §. 281.

Arras was de Hoofdstad in Vlaenderen die volgens oude gebruyk kennisse nam van de misslaegen en verdrukkingen begaen by de Regters van Vlaenderen. (*a*)

Naer dien, Arras en het Graef-schap van Artois was afgescheyden van Vlaenderen, heeft den Grave zelve de kennisse tot hem behouden, over de misslaegen van die van de vyf principaele steden, te weten Gent, Brugge, Iperen, Ryssel en Douay.

En van de dry eerste, naer dien Douay en Ryssel aen den Koning van Vrankryk, was overgezet door Robert, Grave van Vlaenderen.

De keure van den Lande van Waes, van den jaere 1241, geeft ook klaerlyk het beroep ofte appel te kennen, *ibi: qui vero Scabinis minoribus supradicto modo contradixerit, emendabit cuilibet, &c.* en veel andere (*b*) hand vesten in de Nederlanschappen, is het niet voor de forme, ten minsten in den grond, want dit leert

---

[*a*] *Si Scabini à Comite sive à Ministro Comitis Moniti super aliqua refalsum judicium fecerint veritate Scabinorum Attrebatensium sive aliorum qui eandem legem tenent, Comes eos convincere poterit. Et si convicti fuerint, ipsi & omnia sua, in potestate Comitis erunt.* Apud Oudegerst, ann. de Flandre, chap. 170. fol. mihi 286.

[*b*] Antiquæ consuetudines Villæ Hasprensis à Balduino Comite Hannoniensi, anni 1176, Apud Martene. *Nullus hominum Villæ debet Clamorem facere præposito comitis, nisi per duos Scabinos, &c.*

Waert dat iemant die Schepenen wederseyde, dat sal die Baliuw bereghten metter mannen. Handvest in Kemmerland, Graef Floris, van jaere 1291. Simon van Leeuwen, Rooms Hollants regt, 1 boek, 2 deel. n°. 25.

de nature, de reden en de billigheyd, want de gene die de verdrukkingen gevoelden, en geen hooger Rechters vonden appelleerden tot den Hemel even gelyk de malcontente Geestelyke tot het toekomende generael concilie.

M. Montesquieu zegt, *dans l'Esprit des Loix*, *liv.* 28, *chap.* 32, dat d'absurditeyt vernietigt heeft het gebruyk, dat de mindere Regters schuldig waeren eene boete aen den Heere te betaelen, als hun gewysde wiert geredresseert. Maer dien geleerden man heeft op Vlaenderen niet gelet, want de mindere wetten betaelen nog hedendaegs tot dertig guldens, als door eenen hoogeren Rechter verbetert word hunne sententien die hun van d'Advocaeten consultanten zyn voorgeschreven en die zy volgens eene speciale weth van den jaere 1672, moeten achtervolgen.

Deze zyn persoonen die de boete betaelen van gehoorsaemheyd.

EINDE.

MÉMOIRES
SUR LES
QUESTIONS
PROPOSÉES PAR
L'ACADÉMIE IMPÉRIALE ET ROYALE
DES SCIENCES ET BELLES-LETTRES
DE
BRUXELLES,
QUI ONT REMPORTÉ LES PRIX
EN
M. DCC. LXXVII.

A BRUXELLES,
DE L'IMPRIMERIE ACADÉMIQUE.

M. DCC. LXXVIII.

HISTORISCHE
TYD-EN
OORDEELKUNDIGE AENTEEKENINGEN,
MET
ALGEMEYNE AENMERKINGEN OP DE ZELVE;
DIENENDE
TOT ANTWOORD OP DE VRAEGE,

Hoedaenig was den ſtaet van de hand-werken, en van den koophandel in de Nederlanden, ten tyde van de derthienſte en veerthienſte eeuwe?

Die den Prys behaelt heeft van de Keyzerlyke en Koninklyke Academie van Bruſſel, in het Jaer 1777.

DOOR DE HEER

W. F. VERHOEVEN,

Koopman, en Secretaris Honoraire der Koninklyke Academie der Teeken-kunde en Bouw-kunde, tot Mechelen.

Infandum regina jubes renovare dolorem,
Trojanas ut opes, & lamentabile regnum
Eruerint Danai, . . .

Virgil. Æneidos Libr. 2do.

INLEYDINGE.

DE Nederlanden, voor en ten tyde van de derthienſte eeuwe, behoorden aen verſcheyde Vorſten. Zoo veele Landſchappen, zoo veele by-na alſdan verſcheyde Hertogen, Graeven ende Heeren; boven dien veelerhande mindere Heerlykheden met hoog en laeg Rechts-gebied, verminderden het Oppervorſtelyk gezag. Uyt die verſcheydenheyd bemerkt men voor dien tyd ſeer weynige eendracht onder de volkeren, en vervolgens geduerige oorlogen onder malkanderen, die, ſchoon zy waerelyk meer aen ſtrooperyen geleken als aen krygſtogten, egter zoo vreeſſelyk en moordadig waeren als'er in de oudheyd bekent zyn. De land-bouw was veronagtſaemt, de handwerken, alleenelyk voor de uyterſte noodſaekelykheyd bekent; de koophandel moeſt door Edele gedreven worden, ofte immers ten hunne profyte, vermits het volk, het zy vry genoemt ofte anderſints, aen eene geduerige ſlaverny geketent was.

Du Cange; in gloſſar. voce *Servus*.

Niets zoo bedruckelyk als den ſtaet van de Nederlanden voor het tyd-ſtip van de heylzaeme dolligheyd der Kruys-vaerders. Het alderdomſte by-geloof, de Barbaerſche maniere van rechtspleginge, de dwinglandye der grooten, de ſlaverny van het volk, de geduerige verwoeſtingen van geheele Landſchappen en Steden, gevolgt met alle bedenkelyke rampen, zyn de gewoonelyke tafereelen van die bedroefde tyden.

Welke koophandel kon onder dusdaenige volkeren gedreven worden? Welk hand-werk, het zy van wolle of catoen, schoon reeds ten tyde van Karel den Grooten, (*a*) in de Nederlanden by uytnementheyd bekent, zoude men vier eeuwen naer dien tyd in deze Landen konnen ontdekken? Geene Barbaersche en onbeschaefde volkeren hebben oyt door de koophandel, veel min door zinlyke en konstige handwerken eenen naem verkregen. De oude Germaenen kleededen zig met vellen, de eerste Franken zeer na op de zelve wyze; [*b*] de verstroyde Nederlanders sedert de verwoestingen der Noordsche volkeren niet veel beter als de hedendaegsche Tartaeren.

De tusschen-tyd, sedert de onmenschelyke verderving van Landen en Steden, met een algemeyne uytroeyinge van het menschelyk geslagt door de Noordsche Barbaeren, tot de kruys-togten, kan geen twee eeuwen begrypen, op welken tyd de overgebleve Nederlanders tot de uyterste ellenden gebrogt, zig vrywillig onder slaevelyke voorwaerden in dienst begaeven van d'een of d'andere Heer, om onder des zelfs bescherminge hun lyf tegens diergelyke invallen te bergen.

Deze is het tyd-stip van die menigte sterkten, sloten, en kasteelen in deze Nederlanden gesticht. De Graeven van Vlaenderen, van Henegouw, Holland, Zeeland en Vriesland, van Gelder en van Loven, herbouwden de bezonderste hunner omgewentelde Steden met nieuwe mueren en thorens; de Heeren van opene plaetsen, Dorpen en Vlecken, maekten sterkten met mueren en wallen omcingelt, diergelyke veele met de naem van sloten in de hedendaegsche veree-

(*a*) Histoire de Charles Quint, par Robertson, tom. 1. pag. 77. in-4to.

(*b*) Tacitus de mor. German. *Confer* Mémoire de M. du Rondeau, *cum Strabone.*

nigde Landschappen nog bestaen; en als geweest hebben in Brabant het Kasteel van den Graef van Loven, de sterkte van Grimbergen, schoon veel ouder, die aen de stormen van die Barbaeren heeft wederstaen, en overgebleven is, gelyk Harigerus, Abt van Lobes, verhaelt. Diergelyke nog waeren de sloten van Assche, door oudheyd vermaert, van Temsche, van Beveren en menigvuldige andere onnoodig hier op te haelen; waer uyt naemaels, door de verderffelyke heerschzugt van verscheyde dezer kleyne dwingelanden, geduerige oorlogen onder malkanderen ontstonden.

Vita S. Berlendis, apud Bouquet, t. 3 pag. 526. Meyer, Annales Flandr. fol. 47.

Naer de Heerschappye van Karel de Groote [a] tot de elfste eeuw, zegt Robertson, zyn alle de jaer-boeken van de volkeren van Europe met een schakel van wreede of dolle gebeurtenissen bezoedelt, met geduerige oorlogen van zoo weynige aengelegentheyd door hunne oorzaek als door des zelfs gevolgen.

Het schynt op die tyden tot de derthienste eeuwe toe, dat de Nederlanders door de Noordmannen herplaetst zyn geweest, vermits d'onwetentheyd en de barbaersche zeden van die tyden, beter aen wilde als aen redelyke dieren konnen toegepast worden; want al ziet men eenige straelen van hervorming in het Burger-leven, de hand-werken, de koophandel en de schipvaert, zoo haest bekent, zoo haest met vrugt voorts-gezet, [b] egter waeren de Vorsten gedueriglyk genoodzaekt, den twistigen, wreveligen, vegtagtigen en wraek-gierigen aerd van de inwoonders dezer landen, door wyze Wetten in te toomen om de zelve tot vreedsaemheyd te brengen; de Land en Stad-Regten ofte zoo genoemde keuren van die tyden, schynen doorgaens nergens anders op te doelen.

(a) Histoire de Charles Quint, tom. 1 pag. 17 in-4to.

(b) Zie de keure van Vlissingen, van Graef Wilhem de tweede by Boxhorn: Beschyvinge van Zeeland, tweede deel, blad 73 en de volgende tot 80.

Hoe moeſt het dan in vroegere tyden nog arger geſchaepen ſtaen!

Zoude men niet zeggen dat alle Schryvers dier eeuwen zig geſchaemt hebben van iets aengaende de handwerken en koophandel wydloopig te verhaelen; meer genegen om ons de bedrukte tafereelen van oorlog, burger-twiſt, oneenigheden en verraderyen voor oogen te ſtellen, hebben zy doorgaens het nut van het opregt burger leven veronagtzaemt. Wat zout of aerdigheyd in alle die uytheemſche kruys-togten als alleenelyk in de gevolgen, waer door onze Vaderlanders van dwaelende en uytzinnige ſtroopers in beſchaefde en eendragtige Burgers hervormt zyn? Wie heeft op het begin van onzen handel met de vremdelingen, van de ſcheep-bouw, van de wolle-wevery, en van zoo veele andere zinlyke en koſtelyke hand-werken geſchreven ofte gepeyſt?

'T is als met geweld en met een diepe na-vorſſchinge dat men in onze Vaderlandſche jaer-boeken, in de overgeblevene ſchriften, en in de werk enzelfs van uytheemſche en verafgelegene Schryvers, iets van onze oude koophandel en hand-werken kan ontdekken. Het Nederland is zedert het verval van het Keyzerryk zoo ongelukkig geweeſt in oude Vaderlandſche Schryvers als ten tyde van de Romeynen; voor Guicciardin, die geleerde Florentiner, heeft niemand, geregelder wyze, van deze Landen, Steden, Regeringe, nogte van den aerd en zeden der inwoonders gehandelt. 'T is dan uyt diergelyke laetere maer oordeel-kundige ſchriften, dat men by maniere van redenvoeringen en gevolgen iets zekers op het gevraegde kan antwoorden; maer alvorens zal het niet ongerymt wezen, van uyt de ſchriften der geleerdſte Princeſſe van haeren tyd iets zekers nopende de levens-wyze, zeden en tugt der kruys-vaerders te ontdekken.

Deze Anna Comnene [a] schyvende van de zeden der Latynen in het algemeyn, handelt de zelve met de grootste misagtinge als het rouwste en plompste volk, welkers naem alleen genoegzaem is om de schoonheyd en de vloeyendheyd van de Historie te bezoedelen.

Alle de Grieksche Schryvers [b] van die tyden, en bezonderlyk Nicetas, vaeren met de uyterste hevigheyd uyt op de Latynen, en schetsen hunne strooperyen en vreedheyd met uytdruckingen weynig verschillig, by de gene, de welke vroegere Schryvers gebruykt hebben om de verwoestingen van de Gothen en van de Wandaelen aen de Naneéven te verbeelden. Niet tegenstaende dat de regtzinnige eenzydigheyd niet min dan eygen is aen de Grieksche Schryvers, nogtans is men door de schriften der Latynen zelfs genoegzaem verzekert, dat die groote menigte van saem-gerotte kruys-vaerders uyt benden, zonder beschaeftheyd, regel ofte tugt bestond. Hunne verwonderinge in het aenschouwen van Constantinopelen, in de beschryvinge van des zelfs kostelyke Paleysen, grootsche Tempelen, hemel-hooge thorens, heerelyke gebouwen en onbemande mueren, die levendige en natuerelyke maniere van verhaelinge, in het beschryven van de Grieksche [c] zeden, geven alle genoegzaem te kennen hoe verre alle deze de Latynen in beschaeftheyd en wetenschappen overtreften.

Fulch. Will. Tyr. Gonth. Jac. Vitriac. Ibid apud Robertson p. 230 & 231.

De volkeren van Italien hadden reeds door de saemenhandelinge met de Grieken, meer beschaeftheyd, en genegentheyd tot de konsten en wetenschappen bekomen. De Lombardiers waeren de grootste han-

(a) Alexias, pag. 224, 229, 231, 237, apud Bysant. Script. Vol. 11.

(b) Bysant. Script. Vol. 3, pag. 302, apud Robertson. *Ibid.* pag. 229 & 230.

(c) Histor. Hierosolymit. apud Gest. Dei, per Francos, Vol. 2, pag. 1085.

delaers en vermaerdste Kooplieden van gansch Europe. D'uytvindinge van het zee-compas, schoon laeter, hadde de scheepvaert veyliger, en de Boots-man stouter gemaekt; de middellandsche zee wierd t' alle tyden bevaeren; en sedert en ten tyde zelfs nog van de kruystogten, brogt de koophandel in de Nederlanden de vryheyd, de beschaeftheyd, en oneyndige rykdommen, door den geest van het volk en door hunne zeltzaeme handwerken. De kruys-togten hebben Europe uyt die langduerige slaep-siekte ontwaekt, in de welke zy zoo langen tyd versmoort hadde geweest, en die togten hebben het meest gedaen tot de veranderinge in de zeden en in de regeering-wyze. Onze voorvaderen zynde van de eerste geweest die onder Godefroy van Bouillon, de standaerd in Palestine geplant hadden, hebben ook de laeste niet geweest die zig gevoordert hebben. Zy begonsten met meer iver en neerstigheyd de groote hand-werken van wolle en catoen, en gaeren volmaekter te weven.

Robertson, ibid. pag. 21 & 77.

Brugge wierd het midden-punt van de gemeynschap tusschen de Kooplieden van Lombardien en van de aen-zee Steden, alle de Vlaemingen handelden in deze Stad met d'eene en d'andere. De uytgestrektheyd en de gelukkige toeneminge van dien handel brogt in Vlaenderen eene algemeyne vernuftheyd, waer door dit en de omliggende Landschappen de rykste en de meeste bevolkt en bebouwt waeren van geheel Europe.

Dog aengezien alle dingen niet te gelyk uyt de lugt vallen, en seffens voorkomen met die luyster die zy op hun hoogste punt zynde, van zig straelen, maer in tegendeel dikwils zeer gevallig, en uyt kleyne, somtyds dolle beginzelen, tot die verheventheyd opkomen die alle na-zaeten verwonderen; zoo zal het in het geheel niet buyten-spoorig wezen iet verders,

nopende

nopende het gevraegde voor en ten tyde van de kruystogten, op te haelen.

Niets, zegt Cicero, is aen d'Alregeerder behaegelyker, onder alle aerdſche dingen als de vergaderingen van het volk, het gezelſchap der menſchen onder malkanderen, dat wy burger-leven noemen. In Somnio Scipionis.

Het ſchynt dat Boudewyn, by genoemt de Jonge, en vierden Graef van Vlaenderen, dit zeggen van den Roomſchen Redenaer, omtrent het jaer 960, heeft tragten naer te ſpooren, want dezen Graef, die kloek van verſtand was, heeft het zelve uytgeſpannen tot heyl van zyne onderzaeten. Hy werkte om alle ſoorte van koophandel in zyne Landen te brengen, hy heeft de bequaemſte plaetſen en Steden van zyn Graefſchap verbetert en verſterkt, op dat de inwoonders des te geruſter hunnen handel zouden konnen dryven hebben. Hy ſtigte openbaere merkten tot Ypren, tot Vuerne, tot Bergen, Borborg, Dixmuyde, Aerdenborg, Rodenborg, en tot Rouſſelaer. Hy ſtelde jaer-merkten op zekere dagen ten voordeele van de vremdelingen; de eerſte waeren tot Brugge, Cortryk, Thorout, en tot Caſſel; door deze middel wierden alle verkoopbaere goederen in en uytgevoert. Chronyke van Vlaend. 1 deel bl. 50. Ibid. 51.

De ſchaersheyd van het geld zoude aenſtonds die nieuwen handel doen hebben verflouwen, waer het zaeke de voorzigtige Graef, geen gemeyne ſchatters, vernuftig in de koophandel, aengeſtelt hadde; deze ſtelde de prys en weerde van alle goederen, met andere goederen, waer door de handel, by middel van vermangelinge, gedreven wierd. Zoo wierden de vrugten der aerde verkogt voor gevleugelde dieren, de welke wederom hunne geſtelde prys hadden, te weten twee volwaſſe kiekens voor een gans, twee ganzen voor een verken, dry lammeren ofte kalveren

voor een koe, en zoo voorts, het welk by alle volkeren de oudste maniere van handelinge geweest is, en lang onder de Duytsche in zwang is geweest.

Ibid. 52. Omtrent de zelve tyd, zegt de aengehaelde Schryver, zag men de Vlaemingen hunne herssenen inspannen tot het maeken van Laekens en Stoffen. Men bouwde Kerken, Dorpen en Steden; de bouw-kunde, voor zoo verre die alsdan was, leyde verder tot gereetschappen van hout, yzer, stael en koper, met een woord, Smeden, Timmerlieden, Rademaekers en menigvuldige andere beroepen, afhanglyk d'een van d'ander quamen allengskens in wezen, en wierden namaels in Gilden en Ambagten ingelyft.

Pont. Hist. Gelr. pag. 83 num. 40.

Slichtenh. ibid. blad 56. num. 22.

De Laken-makery en zelfs de konste van schaerlaken te verven, was reeds op het midden der elfste eeuwe binnen Nimwegen in voegen. Want Diderik de tweede, toegenoemt de Vlieger, Graef van Kleef, kreeg voor zyne diensten, in het ontzetten van den Keyzer, het Burg-Graefschap van het ryk van Nimwegen, te saemen met den Keyzerlyken Thol en het tegenwoordig Valken-Hof; onder voorwaerde dat hy en zyne agter-erven van jaer tot jaer op St. Andries dag by verlos van 't leen aen de Keyzer, die dan Hendrik de derde was, tot erkentenisse zoude overschikken dry stukken Engelsche schaer-lakens.

Dat deze lakens Engelsche genoemt worden, heeft geene andere oorzaek als om dat de zelve van Engelsche wolle binnen Nimwegen gemaekt en geverft wierden, uyt het vervolg zal genoegzaem blyken, dat de Engelsche onder Eduard de derde, eerst begonsten de wolle-wevery voor goed te handhaeven, en dat de kennis en wetenschap van dit handwerk met des zelfs ontzaglyke koophandel, uyt deze Lan-

den in dit Eyland alsdan voor een groot deel is overgescheept geworden.

De koophandel onder de Nederlanders groeyde dagelyks aen. Uyt het verdrag gemaekt tusschen den Graef van Vlaenderen, Dirk van Elsatien en Graef Floris van Holland, ten jaere 1167, blykt reeds dat den handel tusschen de Vlaemingen en de Hollanders, alsdan aenmerkelyk was; in het zelve wierd besproken, zoo eenig Vlaemsch Koopman berooft wierd, dat de Stad ofte het Land daer zulks zoude voorvallen, de schade boeten zoude na de uytspraek van zes mannen; dat de Vlaemsche Kooplieden thol-vry zoude zyn door geheel Holland. Zoo hun iets onder voorwendsel van thol ofte schatting werde afgenonem, den Graef van Holland zoude gehouden zyn het zelve wederom te geven. Dat een Vlaemsch Koopman door Holland trekkende, van alle schulden, daer hy over aengeklaegt wierd, met den eed alleen te doen zal gelooft zyn, en zyne reyse zal mogen vervoorderen. Zoo hy boven zynen eed nog belet ofte opgehouden wierd, zoude den Graef van Holland zyne schaede en kosten moeten betaelen.

Chron. van Vl. ib. 207.

In Thesauro Anec dotor. tom. 1 Col. 1035.

Onder de zelve Graef, ten jaere 1173, zyn aen de koophandel verscheyde voordeelen bygebrogt, hy verkreeg onder andere voor-regten van de Keyzer Frederik, dat de Vlaemingen hunne geweve stoffen en lakens vry mogten verkoopen binnen Aken en Duysborg, het welk bezonderlyk tot groote winste diende voor die van Ryssel en van Douay, alwaer in dien tyd de laken-wevery een vaste zetel scheen genomen te hebben.

Cronyke van Vlaend 1 deel. Ibid. 213.

De zelve Keyzer vergunde aen de Vlaemsche Kooplieden, handelende binnen Duysborg, de zelve vrydommen en ontlastinge van thollen op hunne goede-

ren die zy aldaer aenbrogten, gelyk zy binnen Keulen genoten: hy beval ook dat geen van hun tot een bezonder gevegt, ofte twee-ſtryd, volgens de Barbaerſche gewoonte van die tyden, mogte beroepen worden.

Daer en boven de Vlaemingen over eenige ſchuld opgeroepen zynde, mogten zig by eede daer van ontlaſten, en de zelve ſchuld onwaeragtig verklaeren, alswanneer de zelve binnen Aken of Duysborg door de koophandel niet gemaekt en was, ofte niet openbaerlyk was onderteekent.

Meyeri annales fol. 52 v. in fine & 53.

Op het jaer 1180, ziet men dat de Hollanders lang voor dien tyd, voor de ervarenſte in het maeken van zee-dyken bekent waeren. De oude haeve van Damme tot Sluys, alsdan Lammens-vliet genoemt, is door hun gemaekt; en van dien tyd waeren de inwoonders van Damme door ganſch Vlaenderen, vry van alle thollen en laſten.

Idem ibid. fol. 56. verſ.

Hoe zeer deze Landen alsdan bevolkt waeren, blykt uyt de kruys-togten; Jacob van Aveſnes was den eerſten onzer Princen, die met 7000 gewaepende Nederlanders over zee in Sicilien lande, dezen wierd met een ontzaglyke-vlote, beſtaende uyt Deenen, Vrieſlanders, Hollanders en Vlaemingen gevolgt. De laeſte hadden tot deze togt 37 wel gewaepende Oorlogs-Schepen uyt geruſt. Een eventydige Schryver, by de aengehaelde beroepen, zegt dat Philip van Elſatien de magtigſte en rykſte was van alle de Graeven van Vlaenderen die tot dan geregeert hadden. Den thol van Geerſvliet, veroorzaekte groote geſchillen tuſſchen de Hollanders en de Vlaemingen, men praemde deze laeſte dikwils tot het dubbel betaelen van dien, niet tegenſtaende dat de Vlaemſche Kooplieden gehouden waeren het twintigſte deel van hunne koopmanſchappen

Ibid. fol. 57 v. in-fine.

Ibid. fol. 60 v.

te missen volgens Keyzerlyk (*a*) voor-regt aen dien Graef van Holland gegeven. Boxhorn beweert dat de oorlog hier uyt ontstaen, over het Eyland Walcheren zoude geweest hebben, en niet over den thol van Geersvliet; hoe het zy, dien thol van den Keyzer Henrik aen Graef Diderik gegeven, bestond, en dient hier alleen ter zaeke; het gezag van Meyer word des te meer gestyft, vermits de Keyzer Henrik dit voorregt van den thol ten jaere 1195 aen den Graef van Holland gegeven heeft, en dat den Graef van Vlaenderen Philips van Elsatien, reeds ten jaere 1178, met Floris, Graef van Holland, minnelyk verdraegen waere: dat den Graef van Vlaenderen het land van Waes, en den Graef van Holland het Eyland van Walcheren zouden bezitten en bestieren, gelyk dien Schryver zelfs verhaelt.

Cronyke van Zeeland 2. deel blad. 45.

Ibid. bl. 42.

Onder dien zelven Graef Philip van Elsatien en ten zelven jaere hebben de Vlaemsche Kooplieden van den Aerts-Bisschop van Keulen verlof bekomen, van binnen deze Stad wynen, hout, komende van Denemarken, en alle andere koopmanschappen te mogen koopen, ende hunne waeren aldaer te mogen verkoopen, het welk voor dien tyd anders geplogen wierd; alswanneer de Keulenaers zelfs hunne goederen in Vlaenderen moesten brengen en veylen.

Meyer ibid. fol. 52 in fin.

Men ziet uyt alle de Vlaemsche geschiedenissen dat de Graeven bezonderlyk gewerkt hebben tot het voortzetten van de koophandel en van de hand-werken; de Hollanders vloekende de Heersch-zugt van Vrankryk voededen de Vlaemingen in alle voorvallen, die door geene bedenkelyke rampen schenen konnen gedempt

Chronyke van Vlaend. 1 d. bl. 297.

Ibid.

(*a*) Martene Thesaur, Anecdotor pag. 661, tom. prem.

Meyer fol. 72. te worden. Hier toe hielp het gelukkig Land-bestier van Bochard van Avesnes; de wyze regeeringe van de eerste 39, door den Graef Ferdinand aengestelt
Ibid. fol. 74. binnen Gend; de ontlastingen en vrydommen door Joanna van Constantinopelen aen vele Steden gege-
Ibid. 76 vers. ven; de slaverny, door de goedertiere Margarite, in
Oudegerst ibid fol. 185. gansch Vlaenderen te niet gedaen, benevens de quytscheldinge van het regt van Halve-Have, van de Bal-
Meyer ibid. fol. 78. faert en van het beste hooft; de vryheyd van de Vlaemsche koophandel en den vrede van het jaer 1256 tus-
Oudegerst fol. 191. schen de Hollanders bevestigt, met het afstaen van Zeeland, door den Graef van Vlaenderen; den vrede
Ibid. fol. 194 vers. met Engeland, niet tegenstaende de vreesselyke oorlogen met Vrankryk, waer door de zee ten deele gezuyvert wierd van schuymers en roovers.

Ibid. fol. 243 v. & seq. 244 & 245. De menigvuldige voor-regten door den Graef Lodewyk van Creci, aen by na alle de Vlaemsche koopsteden vergunt, om kortheyds wille in de volgende aenteekeningen agtergelaeten.

Het toenemen van de koophandel en van de handwerken onder Lodewyk van Male, den welke niet tegenstaende de hertnekkigste burger-kryg, van zeven geduerende jaeren, zig egter ondersteunden, en tot die verheventheyd gestegen waeren, dat men alsdan geene Stad van Europe by Brugge kon vergelyken.

Dit alles in aendagt genomen, heb ik alleenelyk aen de bezonderste koop-steden onzer Nederlanden, in deze aenteekeninge plaetse gegeven. Want aengezien het dikwils ter loops gevalt van de mindere plaetsen te moeten gewaegen, zoo heb ik my ontslaen by bezonder Kapittel daer van te handelen.

Ingevolgen van deze rouwe omtrek, by maniere

van voor-berigt, koomt men tot den ſtaet van de koophandel, en van de hand-werken in de Nederlanden ten tyde van de derthienſte en veerthienſte eeuwen, het welk om op de beſt geregelſte wyze te verhandelen, myns dunkens, by verdeylingen hoeft ontgonnen te worden. Zoo dat deze aenteekeningen beſtaende in verſcheyde hooft-ſtukken aen het gevraegde zullen voldoen, voor zoo veel my mogelyk geweeſt is te konnen ontdekken.

HISTORISCHE
TYD-EN
OORDEELKUNDIGE AENTEEKENINGEN,
OP DE VRAEGE

Hoedanig was den ſtaet der hand-werken en koophandel in de Nederlanden ten tyde der derthienſte en veerthienſte eeuwe?

I.

Graefschap van Vlaenderen.

NA dat, met het begin der derthienſte eeuw, Baudewyn, Graeve van Vlaenderen, den Keyzerlyken Throon van Conſtantinopelen beklommen hadde, wierd de onderhandelinge met de Griekſche kooplieden, met de Lombardiers, met de Venetiaenen, met die van Florencen en Piſe, gemeynder in Vlaenderen als in eenig ander Landſchap van Europe. De Vlaemſche Edelen brogten door heen en weder-reyzen de Griekſche ſmaek in hun Vaderland; de beſchaeftheyd drong met de zinnelykheyd en de pragt in de Nederlandſche Staeten, en idere bezondere kruys-

togt brogt meer en meer voordeel aen den koophandel en aen de hand-werken.

Meyer f. 64. Op het jaer 1209, ten tyde van de regeeringe der Graevinne Johanne, met het gelukkig eynde van de burgerlyke oneenigheden, hadde Vlaenderen reeds zoodaenig in koophandel toegenomen, dat de bezonderste Steden van dit Graefschap op dit tyd-stip reeds vermaert waeren door den zelven.

Oudegerst fol. 163. vers.

Meyer f. 42. verso. Hoe zeer deze schielyke veranderinge aen de kruystogten toe te schryven zy, blykt zonne klaer dat ten jaere 1132 nogte Damme eene bemuerde Stad was, nogte Sluys eene haeve, maer in tegendeel eene zandige inham.

Men houd de Batavieren ten jaere 1179 voor de eerste stigters van Damme, [a] deze haeve met het begin van den vreesselyken oorlog tusschen den Franschen Koning Philip, by genoemt den Vermeerderaer des Rykx, en de Graeve Ferdinand, was op het jaer 1213 niets anders dan een gedolve waeter vloed of gegrave vaert ter lengte van 2000 schreden tot Sluys, alleenelyk by Ebbe voor zee-schepen bevaerbaer.

Meyer f. 66. vers. & 67.

DAMME [b] was een aller schat-rykste Stedeken daer veele kooplieden van verscheyde gewesten hunne goederen en magtige pak-huysen hadden; en niet tegenstaende dat de Fransche Koning aen de Kooplieden toegezeyt hadde van de Stad te behoeden, is de zelve egter door zyn leger verwoest en verbrand, het gene zekerlyk eene ontellyke schaede aen gansch Vlaende-

(a) Blaeu Theatr. Urb. Belg. Dictionnaire Geographique, par Bruzen, au mot *Damme*.

(b) Erat tunc temporis Dammus opulentissimum oppidulum, eoque prope omnium gentium mercatorum advecta bona Philippus Rex se conservaturum negotiatoribus promiserat. Meyer ibid. fol 67.

ren, en groote ſtremminge in de koophandel aldaer veroorzaekt heeft. Bruzen ibid.

De talryke zee-magt van dien tyd is verwonderens weerdig, vermids oordeelkundige Schryvers, [a] getuygen, bevonden te hebben dat de Franſche ſchepen alhier aengekomen waeren ten getalle van 1700, „ zoo dat het meeſtendeel in de haeve van Damme „ niet konnende, genoodzaekt was te blyven liggen „ tuſſchen Damme en Sluys, als mede langs den oever „ van de zee. "

Niet min ontzaglyk was de Engelſche [b] zee-magt de welke uyt deze 400 Franſche ſchepen veroverde, en meer dan 100 in de haeve verbrande; uyt welken omweg evenwel ſchynt te volgen dat het niet waerſchynelyk is, dat die vlooten uyt oorlog-ſchepen beſtonden, maer bewyslyker het grootſte getal uyt koopvaerdy-ſchepen die ten dezen tyde de bezonderſte havenen van Europe bezeylden.

Den aenhoudenden oorlog liet de koop-ſtad van Damme verwoeſt, en des zelfs inwoonders verſtrooyt tot het jaer 1238, als wanneer de zelve wederom herbouwt, meerder bevolkt, en van de Graeven met bezondere voor-regten begiftigt wierd. De Burgers bouwden eene brugge over de riviere; het welk van de Bruggelingen niet toegelaeten wierd, als onder beſprek: dat men noyt de Stads poorten voor hun zouden ſluyten, en dat de bruggen zouden vernietigt worden, als wanneer de zelve hun tot nadeel zouden verſtrekken. Bruzen de la Martiniere. ibid. au mot *Damme*.

(a) Vred. Flandr. Ethn. fol. 35, apud Cuſtis, Brugſche jaer-boeken eerſte deel, blad 214, laeſten druk.

(b) Rapin Thoyras, tom. 2, pag. 320. Daniel, Hiſtoire de France, tom. 3, page 559, apud Cuſtis, ibid 215.

Marchant Fland. p. 53.

De gelegentheyd van deze koop-ſtad gaf haer de ſleutel van de zee, en hiel door dezen de Bruggelingen in toom, die hoe langs hoe meer den koophandel van Damme tragteden te beletten, niet tegenſtaende de zelve tot merkelyke agterdeel van de eerſte daer meer en meer aengroeyde, en den bezonderſte handel in Damme gedreven wierd.

Alsdan was daer de ſtapel van de Franſche wynen, de welke, door die van Rochelle, St Angeli en andere, ſcheep gebrogt wierden, en van daer, door alle de Nederlanden vervoert. Merkelyk was den handel van boter, ruet en vet, welke waeren in vaeten op de voormelde Franſche Zee-ſteden en elders verzonden wierden. Voordeeliger nog den handel in haring, bezonderlyk naer dat Guilliam Beukelins, gebortig van Bier-Vliet, omtrent het jaer 1320, uytgevonden hadde deze in tonnen te zouten, die alsdan met duyzende in alle geweſten getrokken wierden.

Ibid: & pag. 50.

Onder de voor-regten aen de Bruggelingen door den Graef Lodewyk van Nivers, ten jaere 1323 vergunt, en andermael beveſtigt door Hertog Philip en Margarite van Maele, op het jaer 1384, [a] wierd, onder andere, voor die van Damme bedongen, dat de goederen die men gewoon was daer op te doen volgens geliefte van de Kooplieden: gelyk zyn wynen, nieuwe pennings-waerde, als aſſchen en vleeſch in tonnen en in meezen komende, peerden of oſſen, vette-warye, als boter, ruet, &c. en alles het gene in houte banden komt, daer voorder mogten opgedaen worden, uytgenomen olien, ſyropen en azyn,

(a) Beaucourt, Brugſche Koophandel, blad 39 & ſeq.

de welke ook naer Brugge moeſten gevoert worden. Nog vermogten die van Damme, Houke en Menniken-reede binnen hunne Stad te magazynen, droogen viſch, pek, maſten, krom hout, en alle andere tot de ſcheeps-bouw behoorende; gelyk men ook aldaer binnen de ſchepen vermogt te verkoopen alle ſoorten van zee-viſch, koorn en zout.

De maete van Damme moeſt binnen Sluys gebruykt worden, en niemand vermogt er iets te meten als gezwore Meters van Damme, Houke en Menniken-reede.

Damme was ten dien tyde, naer Brugge, de bezonderſte en rykſte koop-ſtad van ganſch Vlaenderen. Deze wierd ten jaere 1385 deirelyk geplundert en alle des zelfs ſchatten naer Gend vervoert. Egter heeft de zelve namaels wederom het hooft opgeſteken. Meyer fol. 203. v. in fine.

Sluys. Niet tegenſtaende dat Sluys [a] by uytnementheyd de Vlaemſche haeve is genoemt geweeſt, en alree op het jaer 1132 bekent is onder den naem van *Portus Sluſanus*, men kan deze egter maer onder de Vlaemſche Steden tellen ten tyde van de Graevinne Margarite, de welke aen de inwoonders van die plaetſe, alsdan Lammens-vliet genoemt, de Vryheyd en het Regt van Schependom heeft vergunt.

De haeve van Sluys was alsdan vermaert met de naem van Zwyne, dat is, zoo Marchant aenteekent, zuyd-haeve; en nam meer en meer toe onder Guido van Dampierre, dog de Bruggelingen, om hunne voor-regten te behouden, plunderden deze koop-ſtad en vernietigden de zelve door het vuer en het zwaerd ten jaere 1323. Op die tyd was Brugge onder de bezonderſte Steden van ganſch Europe begrepen. Ibid. p. 51. Bruzen ibid.

(a) Marchant, ibid. pag. 51 & 52, Vredius, apud Bruzen de la Martiniere, au mot *Ecluſe*.

De Bruggelingen alsdan de Weth gevende wierd aen die van Sluys [a] verboden eenigen ſtapel te houden van lakenen of van ſneden, ook en vermogten zy nog getrouwen, nog kommen, nog raemen te ſtellen, gelyk ook niet het minſte te verwen. Ieder ambagt was gehouden de keuren van Brugge te onderhouden, en geen nieuwe mogten'er by komen. Niemand vermogt'er eenig hout te ſtapelen, het zelve moeſt alle na Brugge gevoert worden.

Niet tegenſtaende die harde voorwaerden, Sluys begon andermael zoodaeniglyk op te komen onder Philip de Stoute, Hertog van Bourgondien, dat die haeve alsdan by uytnementheyd met den naem van Vlaemſche haeve vermaert was, alwaer de koophandel tot verre in de vyfthienſte eeuwe heeft toegenomen. Deze eene der ſchoonſte haevenen [b] alsdan van ganſch Europe, kon tot vyf hondert zee-ſchepen bergen.

Marchant; ibid. p. 55.

NIEUPOORT, eertyds Zand-hooft genoemt, was ten tyde van de derthienſte en veerthienſte eeuwe, door de koophandel, zout-keeten en de haring-vangſt vermaert.

Jaerlykx wierd'er in gerſt-maend eene vrye jaermerkt gehouden. en hadde reeds, ten jaere 1168, van den Graeve Philip van Elſatien, de volle vrydom van thollen en geley-gelden door ganſch Vlaenderen verkregen.

Met den ondergank van de ſtad Lombaert-zyde, die door het verſtoppen van des zelfs haeve een Dorp geworden is, is dit Dorp Zand-hooft anders ook

(a) Beaucourt, Brugſche Koop-handel, blad 40 en 41.

(b) Délices des Pays-Bas, tom. 3, pag. 92, derniere Edition.

Zandes-hove genoemt, eene merkelyke zee-ſtad geworden onder den naem van Nieupoort, omtrent het jaer 1200. Délices des Pays-Bas, ib. pag. 62.

Ardenburg alsdan Rodenburg genoemt, was eene heerelyke Stad, eer dat Sluys en Brugge vermaert waeren; het was alsdan de bezonderſte koop-ſtad van de Vlaemſche kuſten, bezonderlyk wel gelegen by den Oceaen, uyt de welke door de Zwyne en de vaert van Ooſtburg, allerhande goederen daer aengevoert wierden; de opkomſte van Sluys en Brugge heeft die oude Stad in het vergeet-boek geſtelt. De Graevinne Margarite vergunde aen die van Ardenburg eene jaerlykſche vrye-merkt voor veerthien dagen, omtrent den zelven tyd als die van Lombaert-zyde, alsdan Orot genoemt hunne vrydommen verkregen hebben. March. p. 51. Oudeg. fol. 184. verſ. anno 1268.

Oostburg [a] was op het zelve tyd-ſtip ſcheepen koop-ryk; het heeft met deze gelyk met de voorige toegegaen.

Ostende [b] was op het jaer 1372 een ſlegt Dorp, alleenelyk by Viſſchers bewoont, en voor alle veſting met pael-werk omcingelt, nogtans hadden des zelfs inwoonders de zelve voor-regten als die van Damme, van den Graef Lodewyk van Creci, ten jaere 1330 verkregen. Oudeg. fol. 245 verſ.

Brugge [c] was langen tyd voor de derthienſte

(a) Marchant, ibid. pag. 75 en 76. Bruzen, ibid. au mot *Ooſtburg*.

(b) Délices des Pays-Bas, tom. 3, pag. 15.

(c) Marchant, ibid. pag. 121. Bruzen, au mot *Bruges*. Cuſtis, jaer-boeken, eerſte deel, blad 205.

eeuwe met de naem van Brug-ſtok bekent, als de bezondere door-togt voor die van Ardenburg en Thourhout naer de jaer-merkt van Rodenburg.

Men kan ligtelyk afmeten hoe zeer de koop-handel en de hand-werken in deze Stad hadden toegenomen, vermits den Graeve Boudewyn van Conſtantinopelen, Ibid. bl. 206. met het begin van het jaer 1200, eenen nieuwen grooten thol op de koop-manſchappen ſtelde, te weten, „ dat de gene tot Brugge gekogt en uyt den „ lande vaerende, zouden betaelen vier grooten van „ ider pond; maer de gene binnen den lande ver- „ oorboord wordende, zouden voldoen met twee „ grooten. Het inkomen en ontfang van dezen thol „ was gegeven aen den Heer van Giſtele, en daerom „ moeſte hy bewaeren deze kuſten met de dyken van „ den lande van Vlaenderen, van Calis af, begin- „ nende langs de zee, tot aen het zwyn van Sluys; „ het land ten zynen koſte beſchermende van zee- „ roovers en andere ſchelmen.

Ibid. bl. 207. Oudeg. fol. 154 & verſ. „ Den Heere van Gruyt-huyſe, Capiteyn van „ Brugge, wierd daer by gevoegt om hem in alles „ by te ſtaen en te helpen; om welke reden dezen „ laeſten ook bekomen heeft van den Prince twee „ grooten van elk tonne bier die men binnen Brugge „ brouwen zoude. “

Den zelven Graeve, naer zyne wederkomſte uyt Paleſtienen, ontſloeg alle de Koop-lieden in wynen door ganſch Vlaenderen, op het verzoek van die van Brugge, van een zwaere laſt, door de welke deze genoodzaekt waeren wynen uyt te leveren ten behoeve van de Graevelyke huys-houdinge tot dry deniers den pot, niet tegenſtaende de Kooplieden zelfs, deze tot merkelyken hoogeren prys moeſten inkoopen. Die

goedertiere

goedertière Vorſt gebood by opene brieven, dat die wynen, volgens weerde, zouden betaelt worden.

De onheylen, door den vreeſſelyken oorlog met de Franſchen, ten tyde van de Graevinne Johanne, en Graeve Ferdinand, hebben den koophandel binnen Brugge en door ganſch Vlaenderen wel geſtremt, maer even niet vernietigt.

Eene grouwzaeme peſte, en overſtroominge van de zee, ten jaere 1214, een alverſlindenden brand, ten jaere 1215, 1218 en 1228, hebben Brugge nog zeeghaftiger doen opreyzen, niet tegenſtaende dat men in ſommige hand-ſchriften bevind, dat de woedende vlammen alleenelyk veertig huyſen zouden overgelaeten hebben. Cuſtis ibid. bl. 218, 219, 221. Anno 1218. ibid.

Het ſchynt dat tot dezen tyd de regeerders van Brugge uyt het volk en de Edele gekozen wierden; want Thomas van Savoyen gehouwelykt met de Graevinne Johanne, gebood ten jaere 1240, zoo aen die van Gend als aen deze, dat voortaen geene werk-lieden in de Wet mogten aenveerd worden, ten waere zy alvooren hun hand-werk jaer en dag hadden opgehouden. Cuſtis, ibid. blad. 228. Oudeg. fol. 167 verſ.

Onder deze Weth zyn de Kooplieden, myns dunkens, niet begrepen geweeſt, want de bepaelinge, *manu operarius*, geeft my uytdrukkelyk te kennen dat deze alleenelyk tot uytſluytinge van de handwerkers, is gegeven geweeſt; zonder hier onder te begrypen de groote neering-dryvers en handelaers, niet tegenſtaende de zelve met de hand-werkers onder het volk gerekent worden.

De rykſte Steden zyn meeſt aen de Kooplieden verpligt; het waeren deze, op dit tyd-ſtip, aen de welke de Vorſten, in geduerige oorlogen en andere Noodzaekelykheden, het ſterkſte verbonden waeren.

Custis, ibid. 230. Het is mede gevolglyk dat door het toedoen van deze, het Magistraet van Brugge ten jaere 1241, van den Prince oorlof verkreeg om eene halle ofte gemeyn pak-huys te mogen bouwen, in de welke de Kooplieden hunne goederen leggen zouden.

De Vorsten begonsten ten dezen tyde hunne bezondere voordeelen te kennen met vryheyd en bescherminge aen het volk en aen de inlandsche en vremde Kooplieden te vergunnen.

Hendrik den III, Koning van Engeland, vergunde aen de Kooplieden van Vlaenderen en Henegouw vryheyd en geleyde met hunne koopmanschappen door zyn gansche Koning-ryk; gebiedende boven dien dat deze vergun-brieven zouden stand grypen zoo lang als den Graeve ofte Graevinne in hun eygen naemen geen oorlog zouden voeren tegens de Engelsche Kroone. (Oudeg. fol. 182 vers.)

Custis, ibid. Meyer, f. 74. » In Lente-maend 1242 ontfingen die van der » Muyden by Sluys, van 's Princen wege, alle de » zelve Wetten en keure gelyk die van Brugge; en » boven dien wierden zy met die van Damme, Nieu» poort en Duynkerke begiftigt met vrydom van » alle thollen. "

Custis, ibid. 237, 238. Oudeg. fol. 193 & vers. Ten jaere 1270 wierd de stad van Brugge merkelyk vergroot en versterkt, tot groot misnoegen van die van Syssecle, ter oorzaeke door het uyt-delven van de nieuwe waterloop, veele van hunne landen afgedolven wierden.

Niets heeft meer gemeynschap met de koophandel, als de munte ofte geld-specie, waer van het eerste gewag voorkomt op het jaer 1274, voor de zilvere alsdan in Vlaenderen gangbaer.

Ibid. fol. 194 vers. & 195. De Graevinne Margariete gaf hier van het bewind aen zekeren Niklaes Deckin, uytdrukkelyk by Oudegerst Burger van Brugge genoemt, alleenelyk voor

dry agtervolgende jaeren, op dusdaenige voorwaerden als die naukeurige Historie-Schryver verhaelt.

De munt-meesters wierden onder de Fransche Koningen van de eerste geslagten, [a] uyt de voornaemste en bequaemste van de Hovelingen gekozen; ider weet dat dit ampt altyd van agtbaere en van de deftigste staets-persoonen alsdan is bedient geweest; waer uyt ik meyne dat diergelyke burgers, als dezen Niklaes Deckin, nogte uyt de weth nogte uyt eenige ampten gesloten wierden, schoon deze nogtans geene Ridders nogte Edele waeren.

Het volgende jaer heeft den Koning van Vrankryk, om de Vlaemingen nog beter te onderrigten, ervaere munt-meesters naer Brugge gezonden. Idem ibid. Custis, ibid. 239.

Onder den Graeve Guido de Dampiere, 1280, verbrande tot Brugge de halle en den thoren, zynde alleenelyk van hout gemaekt, met alle de papieren en de voor-regten van de Stad, waer uyt veele oneenigheden en inlandsche beroerten ontstonden, gemerkt den Graeve deze voor-regten tragten te versmooren, den welken van de Bruggelingen in tegendeel tot vernieuwinge dezer beroepen wierd. Custis, ibid. 242 & seq.

Den Brugschen thol behoorde aen den Heere van Ghistele, zoo ik hier vooren aengeteekent hebbe; dog aengezien de zwaerste lasten door bedrog verydelt en ontweken wierden, gaf den Graeve, ten jaere 1282, op het verzoek van den gemelden Heere een gebod, beveelende dat niemand binnen Brugge meer dan 60 pond gewigt in huys mogte hebben; dog ten jaere 1293 hebben deze voor eene groote somme gelds, ten profyte van den Heere van Ghistele, ofte van Isabelle van der Woestyne, des zelfs weduwe dezen thol afgekogt. Oudeg. fol. 200 vers.

(a) Eccardi, Histor. Franc. Oriental. tom. 1. pag. 294 ad 299.

Custis, ibid. 248 & seq. De herbouwinge van den thoren en de halle was ten jaere 1291, in steen begonst, en Brugge nam dagelyks meer en meer toe in koophandel en in rykdommen.

Den Koning van Engeland vermeerderde de voor-
Custis, ibid. 250 ex Cron. Despars. regten voor de Bruggelingen, met vermogen van in alle zyne staeten hunnen koop-handel zoo in wolle als in andere goederen te mogen dryven, en vollen vrydom van alle thollen, het welk mede door den Graeve bevestigt wierd.

Meyer zegt dat den Graeve Guido by den Koning van Engeland voor de Bruggelingen bequam: dat het
Meyer, fol. 84 vers. hun geoorloft wierd door gansch Engeland, Yrland, en Schotland wolle te koopen, en andere koop-handel te dryven met de zelve vryheyd gelyk de Lombardiers, dit op het jaer 1296.

Alle het gene Philip den Schoonen in den oorlog tegens den Graeve Guido de Dampierre aenwende om de genegentheyd van de Vlaemingen in het algemeyn, en van de Bruggelingen in het bezonder, te winnen, moet ons des te meer overtuygen van de inzigten die dezen Vorst hadde, om dit Landschap
Custis, ibid. p. 258 & 259 te behouden; hier om vernieuwde en bevestigde hy de voor-regten van deze laeste in het jaer 1300, de welke, zoo wy aenstonds gezeyt hebben, ten jaere 1280 verbrand waeren; en welke vernieuwinge den Graeve op alle manieren hadde gepoogt te ontvlugten.

Den zelven Vorst doende zynen intreede met de Koninginne binnen Brugge, wierd door de bezonderste van de Stad met groote plegtigheyd en luyster inge-
Ibid. p. 263. haelt, en onder andere, zegt Custis naer Despars: » De Brugsche vrouwen hadden zig op het cierlykste » zoodaenig opgepronkt in pragtige kleederen, dat » de Koninginne, de welke overlang eenen grooten » haet tegen de Vlaemingen opgevat hadde, zulks

» ziende en hunne schoonheyd bemerkende, door af-
» gunstigheyd opgeblaezen, zeyde: ik meende alleen
» Koninginne te zyn in Vrankryk, maer my dunkt dat
» die van Vlaenderen, die in onze gevangenisse liggen,
» allegaeder Princen zyn, want ik hunne vrouwen al-
» hier gekleed zien als Koninginnen en Princessen.

Meyer zegt dat zy ten getalle van zes hondert waeren; [a] Guicciardin telt'er met honderden.

Die groote rykdommen, die pragt, die overdaedige kostelykheyd in kleederen en ciraeden, de welke de magtigste Vorstinne van Europa met afgunstige oogen aenzag, heeft geenen anderen oorsprong gehad als uyt den koophandel, die ten dezen tyde binnen Brugge geveest was.

Tot hier toe heeft men niets ontdekt hoe het met de neeringen en zoo genoemde ambagten geschaepen stond; het is zeker dat het groot getal van wolle-Wevers, van Volders, Kaerders, droog-Scheerders en van meer andere diergelyke hand-werkers, onder zekere overheyd van hun beroep behoorden.

Eenen oploop ter oorzaeke van de onkosten, geschied met de inhaelinge van den Franschen Koning en van de Koninginne binnen Brugge, met korte woorden by Meyer beschreven, doet egter zien dat de wolle-Wevers voor dien tyde alree hunne Dekens hadden. Fol. 89.

Hoe groot het gezag van deze als dan was, blykt uyt dien oproer in zekeren Peeter de Coninck, Deken van de wolle-Wevers, die aen het hooft van de gemeynte de Wethouders en Edele met hunne gewaepende leliaerts, noodzaekte uyt de Stad, binnen de Custis, ibid. 265 & 266.

(a) Ego rata sum solam me esse reginam, at hîc sexcentas conspicio fol. 89.
O hime che io pensava d'esser regina sola, ed io ne truovo qua le centinaie. *Descrittione di paesi bassi p. 325.*

Burgt te vlugten; dien zelven Deken praelt in de jaer-boeken als eenen opregten onderdaen van zynen wettigen Graef, [a] als eenen Held die het Vaderland van de Fransche dwinglandye met moed en raed heeft helpen verlossen.

In het voorbygaen zal ik alleenelyk, op het jaer 1304, aenteekenen dat ten tyde van dien bloedigen oorlog tusschen Philip den Schoonen, en de Vlaemingen, alle de winkels, behoudens die daer men waepenen maekte ofte verkogt, gesloten waeren.

Ibid. p. 449. Custis ibid. 295.

De Tente-maekers en andere hand-werkers tot oorlogs behoef; als bezonderlyk Rademaekers, Timmerlieden en grof-Smeden, maekten vry een groot deel onder de Vlaemsche stedelingen.

De ryke Krygs-lieden, zegt den aengehaelden Chronyk-Schryver, hadden hunne tenten met wit en zwert, d'armen met groen laken, &c.

Ibid. & 450.

Ten tyde van de onderhandelinge over den vrede, wierden de Costumen en vryheden voor die van Brugge, by opene brieven van Philip van Thiette, alsdan het land van Vlaenderen nog bestierende, bevestigt, hebbende onder andere: dat alle geschillen van koopmanschappen binnen de agt dagen moesten gewezen worden.

Custis ibid. 298.

Den Graef Robert van Bethune, verleende ten jaere 1310, aen de Bruggelingen vergun-brieven tot het opregten van eene Kamer van verzekeringe, by de welke een ieder zyne koopmanschappen het zy op zee ofte elders kon verzekeren, mits daer vooren betaelende zoo als by des zelfs brieven gestelt is.

Ibid. 310. Cronycke van Vlaend. p. 462.

Den gemelden Graef hadde aen de Engelsche koop-

(a) Cronyke van Vlaenderen, eerste deel, pag. 417-18-19.

lieden, door geheel Vlaenderen (*a*) handelende, alle soorten van vrydommen gejont, en verzogt diens volgens van den Koning van Engeland het zelve voordeel voor zyne onderzaeten in hooy-maend ten jaere 1314, op dat den stapel der wollen en andere Engelsche goederen, alzoo binnen Brugge gevest zouden blyven, het gene den Koning naderhand op 22 der zelve 1323, en den 1 van gras-maend 1324 bevestigt heeft.

Daer waeren sedert merkelyken [*b*] tyd verscheyde oneenigheden en moeyelykheden voorgevallen tusschen de Bruggelingen en die van het Vrye, by Custis en elders Vrylaeten genoemt, de welke ten jaere 1317 by onderling verdrag by geleyt zyn; eenige van de voorwaerden dezer tot den staet van den koophandel behoorende, waeren onder andere:

Dat geenen landsman voor Poorter van Brugge en zal mogen gerekent worden, ten waere hy voor het aenveerden van de Poorterye, jaer en dag binnen de stad gewoont hadde. Dat alle Poorters, buyten woonende, dry mael 's jaers, ten minsten veerthien dagen naer Brugge zullen moeten komen op verbeurte van hunne Poorterye; gelyk ook gebeuren zal ten opzigte van de vry-laeten binnen de Stad woonende.

Die van de Weth van Brugge zouden geene keuren ofte ordonnantien maeken, door de welke de goederen, van buyten komende ofte naer buyten gaende, zouden belast zyn. Dat de zelve ook aen de poorten geene andere ongelden betaelen zouden als kassyde-regt, &c.

De geschillen tusschen de zelve nopende het wolle- Meyer 1241. Custis ibid 320.

(*a*) Corps dipl. tom. 1, pag. 2, fol. 10, 60, 67, apud Custis, ibid. p. 311.

(*b*) Ex Archiv. Franconat. apud Custis, ibid. 314, 315, 316.

weven ontstaen, wierden door den Graeve Lodewyk van Nivers, geeffent ten jaere 1322, gebiedende dat aen ider van hun de wolle-wevery vry zoude zyn ter plaetse van hun regt-ban gelyk aen de Stedelingen.

Meyer ibid. Custis p. 321 & seq. *tot* 328. Op het volgende jaer kan men by de aengehaelde Schyvers den rampzaligen ondergang van de stad Sluys bevinden, veroorzaekt door de onervaere jonkheyd van den Graeve en den yverzugt van de Bruggelingen, tot het behouden van het stapel-regt en hunne oude voor-regten, de welke naer eene geld-boete van 66000 guldens, niet alleenelyk bevestigt maer zelfs vermeerdert wierden, zoodaeniglyk dat men geen goed, wegende meer als 60 ponden, binnen Sluys zoude mogen ontlaeden, ten zy alvooren tot Brugge naer den stapel geweest hebbende.

Nog wierd aen die van Sluys verboden, hunne stad oyt meer te versterken als de zelve dan was; nog ook Ibid. p. 448. dat men aldaer geene Verwery ofte Laken-maeckery zoude mogen opregten. Alle deze voor-regten zyn door den Hertog Philip, ten jaere 1384 bevestigt, en by den beroepen Schryver in het lange beschreven.

Custis ibid. p. 334. De pak-huyzen binnen Brugge waeren menigvuldig; ik bevinde zelfs eene kruyt-halle ten jaere 1325.

Het getal van de Kooplieden, van de Hand-werkers en Burgers binnen Brugge daegelyks aengroeyende, Idem ibid. 356. verzogten die van de Weth aen den Graeve verlof ten eynde van ten hunnen kosten de Stad te mogen vergrooten, het welk zy verkregen en werk-stellig maekten, beginnende met het zoo genoemt *minne-waeter* uyt te delven, en een deel van de Gendsche Vaert genoemt de *nieuwe Leye.*

Ibid. 357. De Fransche Kooplieden, vervolgt den beroepen Schryver, zyn alsdan van eenige nieuwe belastingen verlost, en den stapel van de wynen wierd binnen Damme

Damme opgeregt, met ſcherp verbod dat zy de zelve met geene Spaenſche oft andere vremde wynen vermogten te mengelen: ten welken eynde zy genoodzaekt waeren zelfs de ſleutels van hunne kelders te bewaeren.

Ten jaere 1348 hebben de Spaenſche Kooplieden van Caſtilien zig met de woon binnen Brugge nedergezet, om des te gemakkelyker en veyliger hunnen handel te dryven. Ibid. 388.

Het ſchynt dat de Ooſterſche Kooplieden daer reeds geveſt waeren, aengezien de zelve ten jaere 1354, ter oorzaeke van eenige moeyelykheden met de inwoonders, naer Dordrecht in Holland verhuyſt zyn, ſchoon die korts daer naer, alles by geleyd zynde, wedergekeert zyn. Ibid. 394 & 395.

» Omtrent dezen tyd vervolgt Cuſtis, bloeyde de » ſtad van Brugge zoodaenig door den koophandel, » dat de perſoonen van het Magiſtraet niet genoeg- » zaem waeren om alle de geſchillen te ſliſſen, &c. » Boven de verdubbelde Weth wierd nog eene be- » zondere Kamer van Raeds-lieden opgeregt, de » welke alle de twiſten nopende den koophandel, in » korten tyd moeſten afleggen. Deze Stad was alsdan » in zulken overvloed dat den Graeve Lodewyk van » Male zeyde: dat hy de zelve op twee goude pi- » laeren geſtelt hadde: te weten de inlandſche ne- » ringe, en den buyten-landſchen koophandel; zynde » alsdan eene van de dry vermaerſte koopſteden van » Europa, waer van de andere twee waeren Londen » in Engeland, en Novigrod in Ruſland." Ibid. ad ann. 1358. Ibid. p. 396.

Den Graeve vergunde aen de Bruggelingen by zyne opene brieven van den tweeden oogſt 1358, dat hy noyt eenigen ſtapel van koophandel zoude laeten opſtellen buyten hunne Stad," jae zelfs dat hy den Ibid.

» Bailliu en Schepenen van Sluys van hunne ampten » zoude berooven zoo haeſt als zy bevonden wier- » den, de regten van den ſtapel van Brugge te willen » verkorten. „

Ibid. 398. Dusdaenige voor-regten hoopten in Brugge het een voordeel by het ander; ten jaere 1361 quaemen de Nurenbergſche Kooplieden hunne vaſte woon-ſtede aldaer verkiezen.

Ibid. In 1364 wierd de halle gebouwt in een vierkantig beluyk, ſtaende nevens de halle thoren; deze was het algemeyn pak-huys voor alle koopmanſchappen.

Onder Margariete van Male, ten jaere 1384, wierden de voor-regten van Brugge, nopende den ſtapel Ibid. 447 & ſeq. vernieuwt en beveſtigt onder de bepaelinge by Cuſtis wyt-loopig opgehaelt.

Inſgelyks heeft de zelve Graevinne de voor-regten Ibid. 448 & ſeq. van Sluys merkelyk vermindert ten voordeele van de eerſte, mede in 't lange by den zelve beſchreven.

Ibid. p. 449. Op den zelven voet hebben die van het Vrye hunne bezonderſte voor-regten aengaende de wolle-wevery verloren.

Ten jaere 1386 quaemen de Schotſche en de Portugieſche Kooplieden binnen Brugge, en het volgende jaer die van Algarben, aldaer hunne woon-ſtede veſ- Ibid. p. 463. tigen; deze wierden ten jaere 1389 van die van Ca- Ibid. 468. talognen, en deze weder het volgende jaer van de Engelſche gevolgt.

Ibid. 469. » De Duytſche Kooplieden, vervolgt Cuſtis, wae- » ren om de voorgaende oorlogen, ten jaere 1382, » uyt deze Stad vertrokken, en begeerde aldaer niet » weder te keeren om de groote ſchaede die zy in » hunnen koophandel geleden hadden. De Vlaemin- » gen bemerkten genoeg wat groot verlies het land » was hebbende door hun afwezen: zoo dat zy ten

„ deze jaere 1390, aen de voornoemde Kooplieden
„ betaelt hebben eene ſomme van 11100 ponden
„ grooten, op dat zy zouden wederkeeren; ten wel- Oudegerſt 313.
„ ken eynde hun door den Prince nog verſcheyde
„ nieuwe privilegien wierden gejont. „

Niet tegenſtaende dat de Venetiaenen grooten koop- Cuſtis ibid. p. 483.
handel in Brugge gedreven hadden, egter hebben deze
voor het jaer 1405 geene vaſte woon binnen deze Stad
gehad.

De Kooplieden van Arragon hadden reeds ten jaere Ibid. p. 495 & 496.
1400 eene gemeyne begraef-plaetſe in de Kerke van
de Carmelieten binnen deze Stad, zoo dat het zeker
is dat de zelve voor dien tyd reeds binnen Brugge
gehuys-veſt waeren; het opſchrift hun'er graf-ſteen
ſpreekt, en laet dien aengaende geen twyffel; meer-
der van die uytnemende koop-ſtad in de algemeyne
aenmerkingen.

Uyt het aengeteekende nopende de inwoonders van
het Vrye (*a*) van Brugge, gemeynelyk vry-laeten
genoemt, en voorders uyt de voor-regten door Lo-
dewyk van Nivers, ten jaere 1323, aen de Brugge-
lingen verleent, en andermael, ten jaere 1384, beveſ-
tigt, blykt: dat alsdan aen de zelve verboden is eenige
merkt van laken, of van ſnede, of van drapperye te
houden op de boete van 50 ponden parezyſe en ver-
beurte van het goed. Het was hun nogtans toegelae-
ten binnen ider parochie te laeten ſtaen een getouwe, Blad. 41.
een komme, en een raeme, om daer mede te reeden
de wolle van hunne eyge ſchaepen, en laken te ver-
wen met eene lyſt, mits dat zy t' zelve 't hunnen ey-
gen gebruyk draegen zouden zonder te mogen voorts
verkoopen.

(*a*) Beaucourt, Brugſche Koophandel, blad 40.

Het was hun te gelyk verboden eenige wevery te lande te houden, behalven de Saeyen van Ghiſtele en andere, gelyk van overlang geplogen was, en hun door die van Brugge is toegelaeten geweeſt.

Het eerſte is redelyk en billyk; den koophandel behoort aen de Steden, de land-bouw en grove handwerken gelyk de ſaeyen van Ghiſtele, en lynwaerden aen de Dorpen; niet om de zelve ten platte lande by uytſnede, maer om die in de Steden by ſtukken te verkoopen : zoo gaet het met de linnen nog heden in Vlaenderen en elders.

GEND. Al hadde het geval gewilt, dat ons niets van den ſtaet des koophandels en der hand-werken overgebleven waere, als het gene alleenelyk van Brugge aengeteekent is, nog zoude men genoegzaem konnen begrypen dat het ten zelven tyde met de andere Vlaemſche Steden niet min voordeelig heeft toegegaen.

Apud Marchant ib. p. 116.

De volk-rykheyd van Gend, welke Stad alleen 80000 vegtbaere mannen te velde brogt, zoo Froiſſard verhaelt, moet ons des te meer overtuygen dat alle hand-werken in het algemeyn, en de wolle-wevery in het bezonder, aldaer met groot voordeel voorts-gezet wierden.

De menigvuldige oproeren, burgerlyke oorlogen, en inlandſche oneenigheden ten tyde van de derthienſte en veerthienſte eeuwe wierden doorgaens geſtyft door de Wolle-wevers, en het was gemeynelyk eenen van die ofte van andere hand-werkers ofte van de ambagts-lieden die in de jaer-boeken voor de belhamers en aenleyders bekent zyn.

Het volk van Gend, door de groote winſte opgeblaezen, trots en ondwingbaer, praemden hunne Grae-

ven tot het erkennen van dusdaenige voor-regten en vrydommen als hun in het hooft quam; zy veranderden naer hun goet-dunken de Weth, kozen zoodaenige Schepenen als zy wilden, en verkregen met geweld dat de Wethouders gedeeltelyk uyt de Burgers, geene neeringe nogte ambagt, ofte hand-werk oeffenende, en in tegendeel uyt de zelve ambagtslieden voor het tweede, en voor het derde uyt de Wolle-wevers zouden gekozen worden. Ibid. p. 115.

Deze laeste overtroffen verre de andere Burgers in getal, [a] de welke ten tyde van Jac. Artevelde, alnog dry Overdekens, met zoo veel als Burgmeesterlyk gezag aen het hoofd hadden, en door die muytmaekers eerst ingestelt zyn.

Sanders, op het jaer 1343, in den naem-lyst der Wethouderen van Gend, zegt dat Artevelde 73 Dekens van de hand-werkers of ambagten aenstelde, en eenen Overdeken, *decanus supremus*, beneffens eenen Deken van de Wolle-wevers.

Ten jaere 1260 vind men reeds de Gilde der Wolle-wevers binnen Gend; deze trokken onder hunne eyge vaendelen ten oorlog. Andere Gilden [b] bestonden uyt persoonen van verscheyde beroep, ambagt ofte neeringe. Ibid. p. 152.

De hand-werkers waeren verdeelt in 52 ambagten ieder onder hunne Dekens.

De Wolle-wevers in 27 Wyken. March. ibid. pag. 145.

Onder den Graeve Ferdinand en Margarite, bygenoemt van Constantinopelen, was de Stad merkelyk vergroot, het welk, zoo andere willen, eerst door Boudewyn den Yzeren zoude begonst zyn. Pag. 117. Custis, pag. 234.

(a) Sanderi, Fland. Illustr. tom. 1, pag. 147, ad ann. 1340, in fine & seq.

(b) Miræi, op. diplomat. tom. 2, pag. 1025, paragr. 10

Ibid. p. 114. De Lieve wierd ten jaere 1251, en niet 1210, zoo misselyk staet by Marchant, met het toestaen van de Graevinne Margariete, onder het gelukkig voornoemd bestier van de 39 gedolven; door welke scheep-vaert de Gentenaeren uyt de Leye door Brugge tot in zee voeren. Zy verleende hun boven dien dat de goederen, de welke aldaer mogten met schepen gevoert worden van Ardenburg tot Gend, [a] vry zouden zyn van thollen en lasten.

Sander, ibid. pag. 200. De laken-halle was volgens sommige reeds ten jaere 1228 gebouwt, het oude Belfort van het jaer 1171 vergroot of herbouwt in het jaer 1313. [b] Het volgende jaer wierd de Klokke 11000 ponden zwaer daer in gebrogt, en al is het zaeken dat men den Gieter dezer niet bekent vind, het is zeer waerschynelyk dat de zelve binnen Gend is gegoten geweest.

Meyer fol. 62 v. Gend had met het begin der derthienste eeuw, ten tyde van den Graef Boudewyn van Constantinopelen, alleenelyk vier poorten; niemand was vry Borger ofte Poorter als de gene, die volgens een oud gebruyk, binnen die vier poorten woonden, aen deze gaf den Graeve, ten jaere 1202, vrydom van alle thollen; hy liet ook toe aen alle die buyten woonden, zoodaenige gronden te koopen binnen de Stad als hun goed dogt, door welken middel de Burgers ongeloofelyk vermenigvuldigt zyn, en den koophandel mede.

De jaer-boeken melden dat ten jaere 938 [c] de Leer-bereyders reeds binnen deze Stad bekent waeren.

(a) Chronyke van Vlaenderen, 1 deel, blad 352.

(b) Gramaye in Gandavo, pag. 39 in-4to.

(c) Gramaye in Gandavo, cap. 26, pag. 35, ædit. orig. in-4to.

In den oproer van het jaer 1164 worden de Wevers, Volders, Visch-verkoopers en Vleesch-houwers onder de getrouwe Burgers van den Graeve getelt, en schynen van dien tyd als de eerste en bezonderste onder het volk.

Hoe zeer deze eerste vermenigvuldigt waeren ten tyde van de derthienste en veerthienste eeuwen blykt, dat met den Burgerlyken oorlog onder den Graeve Lodewyk van Maele, het getal alleen van de gewaepende Wolle-werkers binnen deze Stad op agtthien duyzend begroot word. Men verhaelt dat'er tot veertig duyzend getouwen binnen de zelve Stad zouden geweest hebben, dog zulks op veerthien duyzend genomen zoude nog ongeloovelyk voorkomen. Ten waere men onder deze de lynwaert-getouwen begreep, de welke ten dien tyde veel tal-ryker als die van de wolle lakenen geweest zyn. Ibid. p. 39.

Egter hout men voor zeker dat ten tyde van de veerthienste eeuwe de Kerke van de H. Maget op den Berg *Blandinium*, ten koste van de Wolle-wevers gebouwt is, de welke ider maer een grooten daer toe zouden opgebrogt hebben, genoegzaem nogtans om zoo kostelyken Tempel te voltrekken. Sander. ibid. p. 249. Gramaye ib.

THOURHOUT was eene deftige oude koop-stad op het jaer 958 door de vrye merkt vermaert, [a] deze heeft met het opkomen van Gend, ten tyde van de bepaelde eeuwe veel van haer oude luyster en koophandel verloren.

CORTRYK. De voor-regten van het fyne lynwaert, ofte nu zoo genoemde Neteldoek-wevers van Cor- Gramaye Cort. p. 28.

(a) Marchant, ibid. pag. 112. Chronyke van Vlaenderen, blad. 51.

tryk, vernieuwt ten jaere 1408, tuygen dat voor dien tyd dit hand-werk in voegen was.

Idem ibid. De Volders, Vleesch-houwers, en Visch-verkoopers der zelve Stad waeren van de veerthienste eeuw door den Prince voor vrye ambagten erkent.

Ibid. p. 13 & 14. De laken-halle wierd ten jaere 1411 herbouwt; welkers thoren met een konstig uerwerk, ten jaere 1382 naer Dijon vervoert, verciert was.

Ibid. p. 28. Cortryk was door geheel Nederland vermaert door de vrye peerde-merkt reeds van den jaere 1365. Twee andere vrye merkten voor allerhande waeren stelt Marchant in gras en in oost-maend.

Flandr. p. 48.

Gramaye in Ypreto. p. 13. YPREN wierd ten jaere 1214 merkelyk vergroot; nergens is de wolle-wevery, voldery, en verwery aenzienelyker geweest als in deze Stad; de laken-halle, een van de schoonste gebouwen van Nederland, wierd ten jaere 1342 begonst. Lodewyk van Creci, gebood op zwaere boeten, ten jaere 1322, dat men in dry uren in 't rond van deze Stad geene wolle-weveryen mogte opregten.

Ibid. p. 17.

Marchant p. 133.

Ibid. De Ypersche lakenen waeren alsdan met zulke uytnementheyd bekent, dat den Koning van Spagnien, Alphonsus den IX van dien naem, daer loffelyk van gewaegt.

Ibid. p. 32 & seq. De voor-regten en vrydommen van lasten en thollen in verscheyde Steden voor de Yperlingen, zyn by Gramaye beschreven, insgelyks hunne bezondere Ambagten en Gilden de oudste van Vlaenderen. Uyt zeker schrift van het jaer 1514, blykt dat'er binnen deze Stad eertyds 4000 laken-getouwen zoude bewerkt geweest hebben, het welk op geenen anderen tyd kan genomen worden als op den bloeyensten voor dit hand-werk, dat is de veerthienste eeuwe, want op het

Ad pag. 35.

Ibid, pag. 33.

voren

voren beroepen jaer 1514 waeren binnen Ypren geen 500 getouwen meer; en ten tyde van Gramaye nauwelyks thien.

Het heeft met Ypren toegegaen gelyk met Brugge en Gend, het volk door de groote rykdommen van dusdanige voordeelige hand-werken en groote koophandel, toomeloos en oproerig geworden, hebben verscheyde reyzen het gemeene best het onderst te boven gekeert; ten jaere 1313 was de woedende razerny van de Yperlingen zoodaniglyk uytgelaeten, dat zy het Raeds-huys bestormden, en hunne Wethouderen door de vensteren wierpen; de geregte straffe hier op gevolgt, benevens de gene over hunne oproeren ten jaere 1348, waer van wederom de wolle-werkers de belhaemels waeren, de langduerige belegeringe dezer Stad door de Engelsche en de Gentenaeren ten jaere 1383, het vernietigen van de voor-Steden door Philip den Stouten, daer de oproeren gemeynelyk onder de wolle-werkers hunnen oorspronk naemen, en dan voorders de nieuwe volk-plantinge van deze muyt-maekers die met hunne getouwen en voordere gereetschappen naer Poperingen, Meenen, Vervyk, en Commines verplaetst wierden, alle deze rampen, zeg ik, hebben de vermaerde hand-werken en koophandel van Ypren zoodaenig vernietigt dat met het begin der zesthiende eeuw die volk-ryke Stad geene schaduwe meer was van het gene zy twee en een halve eeuw te voren geweest hadde.

Marchant ibid. p. 133. & seq.

Meyer ibid. fol. 154.

Marchant, ibid. p. 134.

POPERINGEN [a] was voor de bykomste der Yperfche wolle-werkers reeds door de vrye jaermerkt en bezonderlyk door de wolle-baeyen, en den

(a) Bruzen de la Martiniere, mot *Poperinge*. Marchant, ibid. pag. 91.

handel van hoppe vermaert, ider weet dat het zout van dit gewas, de bieren bewaert en nergens meer als in Vlaenderen van ouds is gewonnen geweest.

Ibid. p. 84. MEENEN. Marchant zegt dat de wolle-werken, het wit bier, en de capuynen door geheel Vlaenderen vermaert waeren.

Ibid. p. 85. VERVYK. Froissart schryft de groote rykdommen van Vervyk aen de laken-verwery toe; de vrye jaer-merkt wierd aldaer in oogst-maend gehouden.

Gramaye in Furnis. p. 144 in-fol. VEURNE. De merkt van Veurne was ten dien tyde meer door de wolle-werken vermaert als heden door de graenen.

Custis. ibid. Tom. 1. p. 225. Die van de parochiale Kerke van S. Walburgis waeren van de derthienste eeuw geregt om binnen Nieupoort te komen ophaelen de thienden van den visch.

RONSSE was van ouds door de koophandel vermaert, zoodaeniglyk dat deze in de algemeyne schattinge van Vlaenderen, de merkweerdigste was naer de dry koop-steden, Brugge, Gend, en Ypren.

March. ibid. p. 74.

De wolle en linnen-wevery met meer andere handwerken hebben des zelfs inwoonders verrykt.

HOUKE, MUYDEN, EN MONICKEDAM, waeren voor den Engelschen oorlog heerelyke zee-steden, daer veel zee-visch van daen vervoert wierd, en grooten handel gong in alle scheeps en visschers-tuygen, in pek, zout en alle soorten van graenen.

Ibid. p. 75.

Idem ib. 78.

Naer dat de haeve van Lombaert-zyde, aen die van Nieupoort verkogt was, is den naem van die plaetse alleen overgebleven; zoo is 't met Mardyk, heden in

het zand begraeven, dat eertyds eene vermaerde haeve was.

Meer andere Steden en plaetſen van Vlaenderen waeren op het zelve tyd-ſtip vermaert, zoo door de fyne en gemeyne linnen, als door de wolle lakenen, en meer andere hand-werken.

Zoo hadde Thielt door de lynwaerten, en Rouſſelaer door de vrye merkten aldaer van diergelyke handwerken, Waeſtene en Meeſſene door den handel van de wolle-werken, Ghiſtele door de jaer-merkt, en ſaeyen met menigte andere by Marchant aengehaelt, groote rykdommen en naem en faem verkregen, onder welke Belle de minſte niet geweeſt is, uytnemende in de bereydinge, wevery, en verwery van wolle lakenen, vermaert door de vrye jaer-merkt gehouden in gerſt-maend.

Idem ib. p. 81, 82, 85, 86.

Cuſtis ibid. 389.

March. ibid. p. 92.

DOORNYK. Het blykt uyt zekere chyns-brief van het jaer 1293, [a] waer by die van het Capittel van Doornyk, aen de gene van de regeeringe, voor de zelve Stad afſtand doen van zekere regten, van thollen, &c. dat de wolle-wevery aldaer in gang was.

In dit zelve ſtuk word van de laken-halle gewaegt, die by gevolg, voor dien tyd, op den voet van de andere Vlaemſche Steden aldaer in bloey was.

Liqueurs.

Alle de wynen en overgehaelde fyne wateren de welke op de riviere de ſchelde, verkogt wierden, betaelden dit thol-regt, waer van boven: inſgelyks peerden, koeyen en al ander vee, zwaere huyden, metaelen, mindere koopmanſchappen als groote en kleyne vellen.

(a) Hiſtoire de Tournay, par Pontrain, La Haye 1750, tom. 2 in fine pag. 27.

Ibid. p. 777. & 778. Een uyt-trekſel uyt de zelve Stads-rekeninge van het jaer 1273, alswanneer den Franſchen Koning Philip den III, aldaer plegtig in quam, is een overtuygende overblyfsel van de rykdommen en de groote pragt dezer Stede. Dien Vorſt wierd door ſeſtig perſoonen van de regeeringe zeer koſtelyk gekleed in ſcharlaken, en van twee honderd Burgers alle deftiglyk in zyde uytgedoſt, verwillekomt, en men gaf hem tot geſchenk twee ſtukken groen, zoo veele grouw, en zoo veele fyn rood laken, thien tonnen wyn benevens 32 zalmen, &c.

De geſchenken aen Vorſten en Graeven beſtonden doorgaens uyt de hand-werken en het gewin van de gene die de zelve opdroegen; zoo mag men uyt het vorige beſluyten dat die lakenen Doornyks handwerk waeren; de wynen, de gene zy uyt Vrankryk of uyt Duytsland trokken; zalmen, die ofte van de Vlaemſche ofte van de Zeeuwſche kuſten aldaer te merkt gebrogt wierden.

Meyer. 171 verſ. in fine. Die van Doornyk dreven grooten handel langs de ſchelde op Gend; Den Graef Lodewyk van Maele, zond ten jaere 1379, in de ſtad Oudenaerde de voornaemſte adel, en goede krygs-knegten, om den voorraed en koopmanſchappen, de gene die van Doornyk naer Gend zonden, op te houden of te beletten.

Ibid. fol. 172 verſ. Dezen handel was alsdan zoo aenmerkelyk, dat die van Doornyk door deze ſtremming gedrukt, alles aenwendeden om als middelaers den peys tuſſchen de muytende Vlaemingen en hunnen Graef te beſluyten.

Tot hier toe vinde ik niet dat voor de vyfthienſte eeuwe de tapyt-wevery in Audenaerde, Doornyk, Brugge of elders in Vlaenderen gemaekt zy. Het eerſte egte ſtuk dien aengaende koomt alleen tot

1544, [*a*] dog klaerlyk te kennen gevende dat die konſte dan reeds in voegen was.

Den Grave Lodewyk vergunde aen die van Audenaerde, ten jaere 1369, de eerſte vrye-merkt in wynmaend.

DENDERMONDE. [*b*] Den Graef Lodewyk van Maele heeft de Wetten en keuren van Dendermonde, gelyk deze waeren ten tyde van Robert van Bethune, en de voor-regten van de Wevers en van de Lakenmaekers gelyk die alsdan, dat is ten jaere 1355 onderhouden wierden, beveſtigt. Ibid. pag. 9.

De laken-halle met den thoren was voor dien tyd al gebouwt, alswanneer onder de aenzienelykſte Burgers aldaer de Laken-maekers getelt wierden. Pag. 49. Den koophandel was daer reeds voor dien tyd in volle bloey, en veele ingezetenen dezer Stad dreven grooten handel zoo in uytheemſche als inlandſche waeren. Eene hunner Wetten van het jaer 1233 heeft, dat zoo een vremd Koopman voor Schepenen van Dendermonde iemand in regte betrekt, dat de Schepenen gehouden zullen zyn binnen den derden ofte ten hoogſten binnen den agſten dag te vonniſſen. Pag. 48.

In de veerthienſte eeuw verdedigden die van Dendermonde hunne laken-maekery tegens de Gentenaeren, de welke deze wilden dwingen tot het weven van laekenen van minderen prys. Marchant. Ib. p. 38 & 39.

RUPELMONDE bezonderlyk wel gelegen aen de mond van de riviere, wiens naem zy voert, was ten zelven tyde eene heerelyke koop-ſtad.

(*a*) Marchant ibid p. 46. Apud Gramaye in Aldenarda. p. 51 edit. in-fol.

(*b*) Lindani Teneramunda Cap. 7 page 39. Apud Gramaye in-fol.

Oudegerſt fol. 185. v. De Graevinne van Vlaenderen Margariete trefte ten jaere 1271, met verſcheyde Heeren die het regt van de water-thollen van Douay af tot Rupelmonde hadden, zeker verdrag; waer door de moeyelykheden ter dier oorzaeke ontſtaen, by geleyd wierden, en den koophandel van Douay tot hier, en van daer wederom tot Valencyn herſtelt wierd.

AELST was door de vrye merkt, in wyn-maend, door den grooten handel in hoppe, ten tyde der beroepe eeuwe, en laeter door het hand-werk van konſtige tapyten vermaert. Eertyds wierd in deze Stad de Graevelyke munt geſlaegen, maer door den Grave Guido naer Gend verplaetſt. March. p.35.

II.

HOOFD-STUK.

HERTOGDOM VAN BRABANT.

LOVEN. Het zyn de Vlaemingen niet alleen geweest de welke de wolle-werken het meest in de Nederlanden hebben voorts-gezet, maer onder deze moeten de Brabanders mede gerekent worden. Als Guicciardin, ofte eenige andere geleerde Schryvers, met lof van de Nederlanders handelen, ziet men gemeynelyk dat de Brabanders aen het hoofd zyn, en doorgaens met de Vlaemingen begrepen worden.

'T is dan geen raedsel dat dit volk van ouds tot den koophandel genegen, door de zelve by alle andere volkeren des werelds heeft uytgeschenen; dat de hand-werken in beyde deze landschappen tot de hoogste volmaektheyd gebrogt zyn, en dat het gene Cæsar zoo veele eeuwen te voren geschreven heeft, des te meer bewaerheyd is door den staet van den koophandel en van de hand-werken ten tyde van de derthienste en veerthienste en nog laetere eeuwen.

Guicciardin schryft rond uyt, dat hy bevind de Nederlanders d'eerste geweest te hebben van alle de overalpische volkeren, de welke de linnen-wevery, de laken-maekery, en verwery uytgevonden hebben. Descrittione gen. fogl. 41.

Het blykt, zegt dien geleerden Schryver, dat de Engelsche tot het jaer 1400, en laeter met hunne

schepen vol wolle hier aengekomen zyn, de welke zy alsdan tegens lakens verwisselden; door dezen handel is dit voordeelig hand-werk met de konste van verwen, van de Nederlanders tot de Engelsche overgescheept.

Uyt het vervolg zal voorder blyken dat de wollewevery, bezonderlyk in Brabant en Vlaenderen, geveſt was: zoo schreef den Digter Petrarque aen den Cardinael Colonna: *Vidi Cæteros Flandriæ, Brabantiæque populos Lanificos atque textores.*

Ibid. fogl.42.

Zoo blykt dat de Burgers van Loven, de Hoofdstad van Brabant, [*a*] zig van ouds tot de wollewevery gegeven hebben, dat de laken-halle aldaer ten jaere 1317 gebouwt is, en dat volgens den aengehaelden Schryver, ten dien tyde 2400, bewerkte getouwen zouden geweest zyn.

In Lovanio p. 47.

Lipsius schryft, dat de jaer-boeken, ten tyde van de regeeringe van Jan den III, op het jaer 1350 melden dat'er dusdaenige menigte van Wevers alsdan binnen deze Hoofd-stad was, dat men in de zelve tot dry ja tot vier duyzend getouwen telde.

Rerum Brab. ibid. p. 17.

Zulks moet niemand vremd schynen, want, zegt van Dieven, de Wetten brogten mede dat ideren Burger gehouden was jaerlyks een stuk laken te maeken; door deze hand-werken en koophandel gong het in Loven toe gelyk wy in Brugge en Gend gezien hebben, haest was de Stad, voor de menigte van inwoonders, te kleyn, de welke omtrent het jaer 1358 merkelyk vergroot zynde, reeds ten jaere 1360 gansch bebouwt was, daer men heden, by de buyten-vestinge, niet als beploegde landen meer ziet.

(*a*) Divæi antiquitat. Brabant. p. 16 & 17.

Zulks

Zulks blykt uyt de overgeblevene papieren met de gemeyne ſchattingen dezer Stad. Lipſius ibid.

Door de wolle-wevery en den grooten koophandel vermeerderden niet alleen de hand-werkers in Loven, maer wel hebbende en ryke perſoonen, die zig hier neder gezet hadden, vonden hun voordeel met penningen te ſchieten aen de Hand-werkers, en met wolle-werken te koopen en te verkoopen.

Verſcheyde, zoo laken-maekers als kooplieden in wolle-werken, vertrokken jaerlyks uyt Loven naer de vrye merkten van Frankfort, Londen, en Parys, daer zy hunne winkels hadden.

De Dekenye beſtond ten dien tyd uyt agt dekenen van de wolle-wevers, en voor die regt-bank wierden alle geſchillen, deze aengaende, afgemaekt, al is het zaeken deze nog met den naem in wezen is, zegt men met Lipſius : *Manet & illud, res abiit.* Ibid. p. 55.

De wolle-wevery quam van Loven in de na-buerige Steden; Dieſt, Thienen, St. Truyden, begonſten op den zelven voet.

Het getal van de inwoonders van Loven, word door Lipſius, op dit tyd-perk, begroot op 200000, welkers grootſte deel door aenzienelyke rykdommen verweelt, tot buyten-ſpoorige nieuwigheden en oproeren genegen was. P. 48.

Den adel en de treffelyke geſlagten bezaten verſcheyde Heerelykheden, ſchoone land-goederen en buyten-hoven; veele van hun waeren Heeren van de nabuerige, en andere Dorpen. Met een woord, om van de groote rykdommen van de ingezetenen van Loven te oordeelen, hoeft men alleenelyk te aenmerken de zwaere los-gelden, door verſcheyde dezer Stad in oorlogſche tyden betaelt. P. 55 & 56.

Zoo hebben de jaer-boeken, dat men zoo buyten

gewoonelyk rantsoen eyschte : *Quia constabat Lovanienses divites esse.*

Ibid. De geschenken, giften en uytkoopingen de welke zy ter oorzaeke van hunne muyteryen geduerig aen de Princen gedaen hebben, zyn zoo veele blyken van de magtige rykdommen de welke door de wolle-wevery en den koophandel aldaer ingekomen waeren.

Ten laesten quam eenen doodelyken neep aen deze Stad, door het vertrek van de muytende wolle-wer- Ibid. p. 77. kers naer Engeland ten jaere 1382. Deze, zegt Lipsius, zyn onze volk-plantingen die den roem van de wolle-werken in dit Eyland ofte ingebrogt ofte zeer vermeerdert hebben. Met het vertrekken van deze, zegt Gramaye, zyn de rykdommen van de Stad mede In Lovan. p. 28. vertrokken. Hoe sterk de wolle-wevery daer van ouds gewortelt was, blykt daer uyt dat den aengehaelden Ibid. p. 27. Schryver zegt : *Lanificii decanos ab omni scriptorum memoria invenio.*

Divæi antiq. p. 21. BRUSSEL. De zelve hand-werken zyn met geene mindere vrugt binnen Brussel voortsgezet geweest als binnen Loven. Ten jaere 1353 wierd aldaer eene nieuwe laken-halle gebouwt, klaer bewys dat de wolle-wevery [*a*] lang voor dien tyd in deze Stad geoeffent wierd, en dat'er voor deze eene andere halle gestaen heeft; want ten jaere 1306 was hier alreede de De- Ibid. p. 3 & 4 keny, ofte de bezondere regt-bank van de Wolle-werkers opgeregt.

De Visch-verkoopers hadden van het jaer 1280 Ibid. hunne merkt, en ten jaere 1370 was aldaer de munte Ibid. van den Hertog. Het uerwerk op den thoren van den H. Nicolaus, ten jaere 1362 gestelt, doet peyzen dat

(*a*) Gramaye in Bruxella. p. 2. in-fol.

de Brusselaers ten dien tyde in diergelyke konst-werken reeds geoeffent waeren; van Dieven tuygt dat hunne waepen-smeden de ervarenste waeren van dit beroep, Ibid.
en het is ongetwyffelt dat deze een groot deel onder de Burgers maekten, benevens de vleesch-houwers die op het jaer 1340 by Gramaye voor oproerige geboekt staen.

Jan den II, Hertog van Brabant, trouwde in Engeland den tweeden van Lau-maend in het jaer 1294, [a] oude stiel, met Margarite, dogter van Eduard den I, Koning van Engeland. By deze gelegentheyd vergunde dien Vorst aen de ingezetene kooplieden van Brussel, [b] en aen hunne nakomelingen vry geleyde en oorlof om in Engeland te handelen, koopmanschap te dryven, en die uyt te voeren.

Ten jaere 1300, ofte daer omtrent, quamen eenige Broeders van het derde (c) Orden van den H. Augustyn binnen Brussel hunne wooning nemen, ter plaetse genoemt den Wolfs-gragt, omtrent de vesten, het welk hun dede noemen de *Broederkens op den gragt:* deze, volgens het beroepen hand-schrift, waeren wolle-wevers van beroep.

Van Gestel schryft dat de Begaerden, op het jaer 1330, aldaer hunnen oorspronk uyt de wolle-werken gehad hebben, [d] en dat deze gemeynte, met de winste voortskomende van dit hand-werk, hunne oude mede-broederen onderhielden.

De Kooplieden van Brussel [e] zyn in de geschie-

(a) Butkens nouvelle Edit. Tome. 1. p. 368.

(b) Luyster van Brabant 1 deel, blad 59.

(c) Recueil des Pieces, pour servir à l'Histoire de Bruxelles. MS.

(d) Hist. Episcopat. Mechl. Tom. 1. p. 34.

(e) Haræi. Annales Duc. Brabant. tom. 1. p. 364.

denissen van die tyden onder de vermaerste van Brabant bekent.

Het is tot Brussel niet beter geschaepen geweest als in de andere steden; de baldaedigheyd van de wolle-werkers en van andere ambagts-lieden liep geduerig aen 't muyten, ter dier oorzaeke vind men op het jaer 1306, dat den Hertog alle saemen-komste en vergaederingen aen de ambagts-lieden verboden heeft.

Gramaye, ib. pag. 4.

Geene wolle-werkers [a] vermogten sedert in die Stad te vernagten op lyf-straffe.

Gramaye, ib.

De Kooplieden van Brussel genoten groote voordeelen en vrydommen door geheel Vrankryk. [b]

Geenen Burger dezer Stad mogt binnen Engeland voor schulden of andersints opgehouden worden.

(a) Butkens tom. 1. p. 359. Luyster van Brabant, 1 deel blad 68 & 69.

(b) Ook waeren de Brusselsche lakens boven die van andere Steden geagt. In een bevel-schrift van Koning Karel, op het jaer 1375, staen deze aenmerkelyke woorden: *Il est venu à nostre cognoissance, par la Grief complainte des Marchans de draps & Drapiers de la ville de Bruxelle, fréquentans & repairans en notre bonne ville de Paris, que en très grant deception de noz Subgez, & au préjudice, domage & vitupere des diz complaignans, plusirs des Marchans de drap de nostre dite ville de Paris ont au temps passé, baillié, livré & vendu, & encore de jour en jour baillent, livrent & vendent à noz diz Subgez draps qui sont d'autres lieux & pays que de Broixelle pour draps de Broixelle*, &c. Geheel die bevel-schrift is te vinden in het MSS. van *à Thymo*, t. 2. *fol.* 255 *verso*. Men leest daer insgelyks eene oude weth voor de volders van Brussel, en eene menigte van Placcaerten tegen het nabootsen of *contrefeyten* der Brusselsche lakenen. De Nederlandsche wevers waren zoo iverzugtig op dit stuk, dat zy dikwils om die oorzaek de wapens in de handen namen. In de *Excellente Chronyke van Vlaenderen* staet geschreven op fol. 56, dat de laken-wevers van Poperingen, de lakens van Ypren, die ook in groote agting waren, nagebootst hebbende, de twee ambagten te veld trokken ider onder zyn Opperhoofd. Wel haest quam men tot een bloedigen slag, waer in die van Poperingen de nederlaeg kreegen, hun legerhoofd gedood wierd, en een groot getal gevangenen door de overwinnaers binnen Yperen wierden gevoert. *Aenteekening van den Uytgever.*

Ten jaere 1270 hadden die van Keulen verſcheyde vrydommen aen de zelve gejont.

De vrye jaer-merkt is aen de Bruſſelaeren eerſt gegeven ten jaere 1487, zoo dat de zelve met hunne goederen genoodzaekt waeren voor dien tyd andere vrye merkten by te woonen.

VILVOORDEN is door de wolle-wevery mede zeer aenmerkelyk geweeſt. De munte wierd van daer door den Hertog ten jaere 1395 naer Loven verplaetſt. Gramaye, in Vilvord. p. 7.

NYVEL verkreeg ten jaere 1416 de voor-regten van eene jaerlykſche vrye merkt, en van de dekenye ofte laken-halle; zoo dat voor dien tyd de wollewevery daer mede in zwang was. Idem in Niv. pag. 8.

De Kooplieden dezer Stad zyn benevens die van Bruſſel, ten tyde van de veerthienſte eeuw in de Brabantſche jaer-boeken vermaert. Haræus, ib.

ANTWERPEN. Niet tegenſtaende dat de pak-huyzen in deze Stad op de puyn-hoopen van die van Brugge gebouwt zyn, nogtans was deze haeve in zeer bloeyende ſtaet ten tyde van de bepaelde eeuwe.

De inwoonders waeren aldaer met het begin der derthienſte eeuw zoo zeer vermenigvuldigt dat die Stad alsdan merkelyk is vergroot geworden, met welken arbeyd men 15 jaeren overgebrogt heeft. Gramaye, in Antv. p. 26, in-4to.

Ten jaere 1304 is die koopſtad nog andermael vergroot en met mueren en wallen omcingelt; voor dien tyd wierd de haeve reeds van de Engelſche bevaeren, en de Italiaenſche en Deenſche roeyſchepen brogten alhier hunne koopmanſchappen, Pag. 27.

om andere goederen, als wolle-lakenen en diergelyke te laeden.

Apud Lipf. in Lov. p. 45 Deze haeve onderhoorig aen den Hertog van Loven, is by uytnementheyd bekent op het eynde der twaelfste eeuw.

Foglio 162. Guicciardin schryft bevonden te hebben, dat ten jaere 1318, vyf groote Venetiaensche roeyschepen genoemt *Galeassen*, gelaeden met speceryen en drogeryen voor deze Stad in de haeve laegen.

'T is te verwonderen dat Robertson [*a*] zulks aen Guicciardin, van Brugge doet schryven, het gene niet zeldsaems voor die koop-stad zoude zyn, maer meer voor Antwerpen, op dit tyd-stip, van welke den oorspronkelyken Schryver en alle des zelfs overzetters spreken.

Ten jaere 1309 hebben die van Antwerpen den stapel van haver, zout en visch van den Keyzer Hen-
Divæus ibid. rik weder gekregen.

p. 139 in fine. & 140. 'T is dan zeker dat dit voor-regt langen tyd te voren aen de Antwerpenaeren geweest zy, het welke een bezonder voordeel aen den koophandel toebrogt: want de bittere oneenigheden hier over tusschen deze en de Mechelaeren ontstaen, zyn klaere toonen der zelve: hier van op den artikel van Mechelen.

Gram. p. 36. Het brood-huys, de vleesch-halle, en graen-merkt, waeren reeds hier gevest van het jaer 1249, ten dien tyde was door de zorge van den Hertog alles in rust, den koophandel vry, en de vremdelingen geliefkoost.
Ibid. p. 94. Het eerste verbond tusschen de Engelsche en den Hertog t'Antwerpen gesloten, is van het jaer 1305. De eerste roey-schepen uyt het Noorden zyn in deze

(*a*) Histoire de Charles-Quint, tome 1, p. 318. Guicciard. Æditio latina p. 96. anni 1646. Gallica 1567. pag. 145.

haeve gezien ten jaere 1319, en omtrent den zelven tyd zyn de Duytſche koopvaerdy-ſchepen hier mede aengeland.

De meerdere reſt van de vremde kooplieden, de welke alhier hunne magazynen en ſchoone wooningen hadden, zyn ruym een geheele eeuw naer dezen tyd hier gekomen, niet tegenſtaende de zelven grooten handel dreven in deze Stad zonder daer buyk-vaſt te zyn, gelyk men reeds in de Venetiaenen gezien heeft.

Ten jaere 1298, is by de Antwerpenaeren de vrye Gramaye, in peerde-merkt begonſt, deze hadde zoodaenigen toe- Antv. p. 96. loop, dat van Bruſſel alleen 12000 menſchen daer henen quamen.

De lakenen alle andere wolle-wevery is van ouds in Ibid. p. 36 & deze Stad aenzienelyk geweeſt, want de halle was voor 37. het jaer 1317 in wezen, en waerſchynelyk lang te Pag. 96. voren des zelfs regt-bank.

Volgens den lyſt der ambagten, van het jaer 1396, waeren de laeken-wevers ten getalle van 200, het welke ik verſtaen van de meeſters, die ider met zoo veele getouwen konden werken als aen hun geoorloft ofte mogelyk was.

'T is ook denkelyk dat dit hand-werk meer verſlapt is in deze koop-ſtad, ſedert dat de zelve het meeſt op den uytlandſche koophandel oogde, en dat Ibid. & 97. de wolle-wevers zig meer in de omliggende plaetſen zullen nedergezet hebben.

Het getal van de andere ambagten, de vremde 94 & 95. waeren, en koſtelyke goederen de welke van alle Guicciardini kanten, ſchoon in laetere tyden, hier aengevoert f. 162, 163 ed. wierden, geven egter te kennen dat diergelyken koop- ſequent. handel niet eens-klaps in zwang koomt, maer allengs-

kens en met verloop van tyd, waer van het opregt begin in de derthienſte en veerthienſte eeuwen zy te ſtellen.

Ten jaere 1383, verkregen die van Antwerpen, van Hertog Philip [a] van Bourgondien en van zyne Huyſvrouwe de Graevinne Margariete, zeer voordeelige brieven met verſcheyde vrydommen en voorregten voor den koophandel, waer door verſcheyde vremde Kooplieden zig aldaer met de woon nedergezet hebben.

De Bruggelingen hadden korts daer naer in deze Stad twee groote hallen en huyzingen, genoemt S. Joris en S. Niklaes-pand doen bouwen. Deze dienden tot pak-huyzen voor hunne goederen, en is een blykelyk teeken dat Antwerpen op dien tyd zeer kooptyk en magtig geweeſt zy, bezonderlyk ten tyde van de Vlaemſche burger-kryg, als Brugge door Philip Artevelde overmeeſtert, meer aen een bloedbad als aen een koop-ſtad geleek, welke rampzaligheden niet alleen veele vremde kooplieden, maer Bruggelingen zelfs, heeft naer Antwerpen doen verhuyzen gelyk uyt het vervolg dezer onheylen te denken is. Ibid. bl. 59.

'T is ook zeer waerſchynelyk dat ten jaere 1301 veele kooplieden en ambagts-mannen uyt Brugge naer Antwerpen verhuyſt zyn; want de Franſchen, alsdan meeſter van Vlaenderen, wilden dat een ider opbrengen zoude den vierden penning van zyn gewin. De ſchatting en andere laſten die deze genoodzaekt waeren te betaelen, waeren oorzaek dat veele kooplieden

(a) Beaucourt, Brughſchen Koophandel blad 55. & ſeq.

lieden naer andere landen vertrokken, en alzoo, zegt Custis, wierd Brugge verlaeten als een Dorp zonder neering. Ibid. bl. 267 & 268.

Lier was ten jaere 1212 [a] onder de Steden van Brabant begrepen, en hoorde aen des zelfs Hertogen, niet tegenstaende dat Gramaye de Berthouden daer poogt in te dringen.

Ten jaere 1309 verkregen die van Lier van Hertog Jan den II, in vergeldinge van hunne krygs-diensten het voor-regt van de vee-merkt, die te voren tot Wespelaer wierd gehouden. Van Lom, ibid. p. 29.

Deze merkt was zoo aenmerkelyk dat Guicciardin zegt: dat het groot getal van ossen de welke aldaer te koop gestouwt wierden verwonderlyk was; het is den latynschen Overzetter van de Nederlandsche beschryvinge, en niet Guicciardin, zoo van Lom misselyk zegt, die in zyn aenhangsel schryft: dat'er op eenen dag 15000 hoorn-beesten verkogt wierden. Ofte zulks ten tyde van de bepaelde eeuwen geweest zy, laet men in het midden, alleenelyk vast stellende dat die vee-merkt aenmerkelyk geweest is in de veerthienste eeuwe. Foglio 190. Ibid. Pag. 113.

De laken-wevery is van ouds in deze Stad in voegen geweest, de zelve was ten jaere 1338 zoodaeniglyk aengegroeyt dat Hertog Jan den III, alsdan aen die van de laken-halle ofte Dekeny by voor-regt vergunde, alle Donderdagen binnen deze Stad eene laken-merkt in de laken-halle te mogen houden, als mede tot Doornik en in andere plaetsen. Van Lom, ibid. pag. 30 & 31.

Ten jaere 1377 wierden die van Lier en van He- Pag. 33.

(a) Butkens, preuves, livre 4, pag. 62. Van Lom, pag. 27 & 28. Gramaye in Antverpia, pag. 132.

rentals ontslagen van den Ridder-thol t'Antwerpen;
Pag. 167. onder pligt van de burgt aldaer te helpen bewaeren; zy hadden reeds het voor-regt van den vryen thol, sedert het jaer 1213 verkregen.

Pag. 35. Ten jaere 1389 wierd deze Stad merkelyk vergroot, en op het eynde der veerthienste eeuwe was
P. 36 & 37. de laken-wevery aldaer in zoo bloeyenden staet dat m'er over de 300 getouwen telde, het welk aen de Schepenen van de laken-halle vele bezigheden toebrogt.

P. 38. Hoe bloeyende deze stad alsdan geweest zy door den laken-handel, blykt hier uyt, dat ten jaere 1402 die van de Weth, binnen Antwerpen kogten, zekere erve genoemt *de Hof-stad*, gelegen in de Hoog-straet,
P. 46 alwaer zy eene laken-halle gebouwt hebben; zelfs hadden zy namaels binnen Frankfort een pak-huys het welk de Liersche halle genoemt wierd.

Het Smeden-ambagt binnen deze Stad word voor het oudste van alle aldaer gehouden; en het blykt uyt de Stads-rekeningen dat de waepenen door die
P. 194 & 195 van de Weth betaelt wierden; in het jaer 1386 leverde zekeren Maerten Buck 4000 boogs-geschut, ider 1000 koste 2 mottoenen en 21 vliggen, men betaelde voor het scherpen 2 mottoenen en 10 vliggen. Als mede dry hand-bogen met de douwers, waer voor men met de lyf-koop 15 mottoenen betaelde.

Zulk geschut meyne ik pylen geweest te zyn met yzere haeken voor de kruys of voet-bogen met yzere latten.

De zoo genoemde hand-bogen, ligtere, handelykere, kruys-bogen die met eenen douwer, en niet gelyk de andere met yzere wind-azen opgewonnen wierden.

In de Stads-rekeninge van het jaer 1397 word an-

dermael ingebrogt de bekostinge tot het uytreeden van de schutters in den oorlog die de Hertoginne van Brabant Johanne dan hadde tegen den Hertog van Gelder. Uyt deze blykt dat het laken voor de schutters en voor de knaepen, hand-langers, volgens van Lom, de wimpel, de hoeden, de busschen, en toen men de busschen beproefde, de leere drinkpotten, leere stoopen, het bier alsdan knol gelyk nu nog zoo genoemt, de schaepen, haver, boter, de zeyde en frangien die aen den standaert waeren, de vuer-pylen en meer andere noodwendigheden aldaer te vinden; deze, zeg ik, zyn altemael in mottoenen en groote munte van het land betaelt; alleen word in deze rekeninge gewag gemaekt van Hollandsch geld en dit in dezer voegen: » item betaelt » voor 4000 voet-boogs geschut, koste 12 Holland- » sche guldens, maekende 21 mottoenen en 9 grooten Vlaemsch.

Waer uyt ik denke te volgen dat dit voet-boogs geschut, ofte pylen, alsdan in Holland gekogt waeren, en dat de busschen, tenten, en sluyt-korven, en alle de andere noodzaekelykheden in mottoenen, grooten en vliggen betaelt, altemael uyt Brabandsche hand-werken, en uyt inlandsch gewin bestonden; het volgende geeft nog meerder ligt. Den aengehaelden Schryver, op de Stads-rekeninge van het jaer 1406, zegt: » zekeren meester Geert, den don- » derbusch-maeker, maekte op dien tyd het don- » derbus-kruyd binnen Lier: " dezen meester Geert en Hannekyn den boog-maeker, hadden te saemen op dien tyd 24000 geschuts geyzert, en hadden voor de 3000 een kroon, en zekeren Hendrik Lessche yzerde op dien tyd ook 12000 boogs-geschut.

Ibid. p. 206 & 207.

Niets is klaerder, dan dat deze alle ingezetenen

van Lier waeren, en dat dien buſchkruyt-maeker kanon-gieter was, die zekerlyk ten jaere 1405 niet ſeffens in Lier gekomen is, maer waerſchynelyk een inboorling dezer Stad was, die daer meerdere jaeren van te voren zyne konſte zal geoeffent hebben. Dit voor zoo veel het hand-werk betreft en als deel maekende van den koophandel, hebbe niet t'overvloedig gevonden hier laeten by te loopen.

Gramaye in Thenis, p. 7. THIENEN is verſcheyde maelen vergroot; Gramaye zegt, dat de wolle-wevers ten jaere 1390 een groot deel van des zelfs veſting-mueren bekoſtigt hebben.

Buyten de wolle-wevers meeſters, ten getalle van 400, plegen daer eertyds tot honderd zadel-maekers te zyn.

P. 15 & 16. De andere ambagts-lieden worden by den gemelden Schryver opgetelt, en het getal der inwoonders op veertig duyzend begroot.

LEEUW is inſgelyks door de wolle-wevery vermaert geweeſt, des zelfs ingezetenen oeffenden zig ook ſterk in de land-bouw en brogten hunne graenen en peul-vrugten op alle de merkten van de Nederlanden, daer zy vry van thol waeren.

Idem ib. p. 29. De Kooplieden dezer Stad dreven grooten handel in Engeland, daer zy van verſcheyde laſten vry waeren.

Idem in Arſchoto, p. 5, 13 & 16. AERSCHOT had alree eene laken-halle omtrent het jaer 1361, en ten zelven tyde een Regt-bank of Dekenye uyt de wolle-wevers.

De Begaerden aldaer, ten jaere 1283, in gemeynſchap levende, waeren leeken-broeders en wolle-wevers.

ZICHENE, nu het geraemte van eene Stad, was in de bepaelde eeuwe volk-ryk en aenzienelyk door de wolle-wevery en den vee-handel. Idem in Zichena, p. 45.

De laken en vleesch-halle voor de Wevers, Kaerders en Vleesch-houwers, bestond van het jaer 1306. Het geral der eerste was aldaer zoodaeniglyk aengegroeyt, dat men er 350 getouwen telde. Pag. 49.

Het gemeyn volk dezer Stad bestond uyt menigte Lyn-trekkers, die de schepen langs de Dyle tegen stroom naer Diest vaerende optrokken.

De Kooplieden dezer Stad brogten hunne wollelakenen en drapperyen met de vrye jaer-merkt tot Frankfort, daer zy veele voor-regten genoten. Pag. 57.

DIEST was alsdan zeer talryk in inwoonders, en hadde insgelyks eene laken-halle met Regt-bank voor alles het gene de wolle-wevery betrefte. Idem. p. 57, 62 & 66.

Deze Stad was alsdan door dit hand-werk en des zelfs koophandel benevens de andere Nederlandsche steden vermaert. [a]

s'HERTOGEN-BOSCH. De Burgers van s'Hertogen-Bosch hadden ten jaere 1196, [b] den vryen thol op den Rhyn verkregen, namaels bevestigt en vermeerdert met het vrye Burger-regt in alle Steden van het Duytsche ryk. Zy hadden den zelven vrydom in Brabant, Gelder, Holland en Zeeland.

Hertog Jan vergunde hun ten jaere 1317 eene wekelyksche vrye-merkt, en den Hertog Wencelyn ont- Ibid. p. 50.

(a) Bruzen, au mot *Diest*, Dictionnaire.

(b) Gramaye, in Taxandria, pag. 49, in-4to.

sloeg hun ten jaere 1356 van zekeren last die zy gewoon waeren op het hout te betaelen.

De wolle-wevery is in deze Stad mede zoo aenmerkens weerdig geweest als in eenige andere van Brabant; om welke meer te begunstigen Hertog Jan
Pag. 51. den III, ten jaere 1335, de laken-makery op de Dorpen in de Kempen verbood. Uyt de menigte van de andere ambagten dezer Stad, schoon in laetere
Ibid. p. 48 & 49. eeuwe opgestelt, kan men genoegsaem de voorige volk-rykheyd der zelve afmeten en besluyten, dat het meerderendeel der zelve, ten tyde van den bloeyenden staet van de laken-maekery, mede in wezen was: diergelyke waeren ongetwyffelt, de verwers, de kooplieden in lakenen, ofte laken-snyders verschillig van de laken-maekers, ter oorzaeke deze in het kleyn met de elle verkogten, de wolle-spinders, en alle andere als visch-verkoopers, vleesch-houwers, &c. die altemael hunne Dekens en Gezwoorne hadden.

Eer dat de suykers hier te lande gebrogt zyn, [a] en vervolgens in de bepaelde eeuwen was den honing en mede vry van grooter gebruyk als heden; in de Meyerye en stad van s'Hertogen-Bosch bestond den oudsten koophandel in biën, honing en wasch; volgens oude schriften waeren alsdan in die plaetse meer dan 2000 bie-korven.

Ibid. blad 34. De peerde-merkt was aldaer ten zelven tyde vermaert, het mede-maeken zeer gemeyn ter oorzaeke van de overvloedigheyd van den honing, die uyt de bie-ryke Meyerye hier ter Stede gebrogt, en tot mede gemaekt, in alle landen zeer getrokken wierd; bezonderlyk, zegt den Schryver, als den wyn zoo gemeyn niet en was, en toen men de mede zonder accyns

(a) Oudenhoven, Beschryving van den Bossche, blad 11, 12.

mogt drinken. Op den zelven tyd wierden aldaer veele messen en spellen gemaekt, en volgens oude schriften pleeg daer jaerlyks wel 20000 guldens van te komen.

Uyt den vergun-brief van Hertog Wencelyn van Braband, gegeven tot Brussel ten jaere 1378, blykt dat de brouweryen in s'Hertogen-Bosch zeer talryk waeren, en dat die bieren met hoppe gebrouwen, in omliggende plaetsen verzonden wierden.

STEENBERGEN wierd omtrent het jaer 1276 door Arnoud, Grave van Loven, met Stadsche voor-regten begunstigt; de gelegentheyd van deze plaetse by de schelde, niet verre van de zee, brogt den koophandel aldaer tot zoo ongeloovelyken aenwas, en die Stad zoo vol rykdommen, dat de chronyk-maekers, door Gramaye [a] aengehaelt, daer meer verciersel van geschreven hebben, als'er van de waerheyd elders te vinden is.

Ten jaere 1356 wierd deze Stad vergroot, blykelyk teeken dat de inwoonders vermeerdert waeren, die alsdan onder de eerste Kooplieden van Brabant gerekent wierden, en binnen Londen en Denemarken persoonelyk handelden.

Eenen afgryssselyken brand ten jaere 1363 heeft deze Stad in asschen geleyd, en het verder opkomen van Antwerpen, de zelve onbebouwt gelaeten.

BREDA is eertyds van Visschers bewoont geweest, en heeft voor de derthienste eeuw [b] niet veel beteekent.

Ten jaere 1321 wierd door Geeraerd van Rasse-

(a) In Antiquit. Bredanis, pag. 24, in-fol.

(b) Van Goor, Beschryvinge van Breda, pag. 531

P. 446. n. 33. ghem, Heere van Breda, de wekelykſche merkt van maendag op dynſdag geſtelt: hy gebood ook dat het aen niemand geoorloft zoude zyn binne zyne landen, eenige ſnede van laken te houden, nogte getouwen te ſtellen tot de laken-wevery, nogte de zelve te mogen vollen, dan binnen de poorte van deze Stad.

Ibid. p. 452. n. 41. Ten jaere 1331 wierd door Hertog Jan den III, dit voor-regt beveſtigt, zoodaenig dat alle het wollewerk binnen de voorſchreve Stad moeſt inkomen, en dat het aen niemand, buyten de Poorters van Breda, geoorloft was zig met de wolle-wevery in 't geheel ofte ten deele te geneeren, het welk van de Dorpen en omliggende vlekken moet verſtaen worden.

Ibid. p. 462. n. 47. Jan van Pollaenen, Heere van der Leck en van Breda, gaf ten jaere 1355 aen deze ſtedelingen de halle en waeg, en regte de laken-hal op tot een regtbank.

Ibid. p. 423. n. 18. Oosterhout. De Dorpelingen van Ooſterhout hadden in het jaer 1272 van Arnoud van Loven, Heere van Breda, vrydom van alle thollen, weg en gruyt-geld gekregen, benevens eene week en eene vrye jaer-merkt gelyk de andere Steden van het land.

Het blykt uyt den uyterſte wil van Godevaert den IV, Ibid. p. 418. Heere van Breda, van het jaer 1246, dat'er alsdan reeds eenen geley-thol ten profyte van den Heer in deze Stad betaelt wierd.

Oosterwyk. Hoe zeer de wolle-wevery in Ooſterwyk hadde toegenomen, ziet men by Gramaye die Pag. 34 in-f. daer eertyds tot 500 getouwen telde, benevens 38 brouweryen, genoegſaem om eene hedendaegſche volk-ryke Stad te bedienen.

Des

Des zelfs inwoonders genoten van het jaer 1230 de zelve vrydommen gelyk de Burgers van den Bosch, alleen den thol op den Rhyn uytgenomen.

GRAVE. In de stad Grave is de laken-halle reeds voor de veerthienste eeuw aenmerkelyk geweest, zelfs met regts-gebied, ten tyde van Otto, Oom van Jan, Heere van Kuyck, die by opene brieven van het jaer 1351 de zelve bevestigt en vermeerdert heeft. Graef Ibid. 467 en 468.
Floris van Holland gaf ten jaere 1290, aen des zelfs stedelingen, vrydom van alle thollen te water en te lande in de Graefschappen van Holland en Zeeland.

(a) Van Alen, Beschryvinge der stad Grave, eerste deel, blad 91, tweede deel 479.

III.

HOOFD-STUK.

HERTOGDOM VAN LIMBURG EN LUXEMBURG.

Blaeu, Theatr. Urb. Belg. LIMBURG. Den naem van Limburg is jong en misschien voor het jaer 1050 ongehoort. Voor den veld-slag van Woeringen is deze land-streek van wynig belang in de Nederlandsche geschiedenissen; 't is zeer waerschynelyk dat des zelfs inwoonders naer dien tyd, zig met de wolle-wevery gelyk de andere Nederlanders zullen geneert hebben. Den koophandel hadde veel geleden van de roovers die zig in de sterkte van Woeringen onthielden: deze stroopten op de gemeyne wegen, zoodaenig dat geene baene naer Keulen en daer omtrent veylig was, waer door dit kasteel in de jaer-boeken voor een moorders en roovers-nest geboekt staet; naer het vernietigen dezes door Hertog Jan den I, wierd den koophandel op Duytschland staeg aenmerkelyker, gelyk in de voorige aenteekeningen reeds gezien is.

Haræi, Ann. ibid. p. 287.

LUXEMBURG geeft niets bezonders met zekerheyd te zeggen, als geene Schryvers aen d'hand hebbende, die op het voorwerp dienen, nogtans is te denken dat op deze eeuwen hunne hand-werken buyten het wolle-werk zeer gering hebben geweest, en dat de

meer reſt van den Koophandel in vee, en bezonderlyk in ſchaepen, gelyk heden nog, beſtond. Hier op kan men zien Bertholet op den bepaelden tyd, voor zoo veel dien Schryver geloof-weerdig zy.

Ten jaere 1248 vergunde Waleram Hertog van Limburg, Wilhem Graef van Gulik, en Dirik Heere van Valkenburg, by maniere van voor-regt aen de Kooplieden van Vlaenderen en Henegouw, dat zy, mits betaelende de helft van den thol tuſſchen Keulen en Maeſtrigt, vry mogten handelen in iders Landſchap.

Oudegerſt ib. f. 184. v.

IV. HOOFD-STUK.

HEERELYKHEYD VAN MECHELEN.

DE volk-rykheyd van deze Stad, ten tyde van de derthienste en veerthienste eeuwen, [a] blykt niet alleenelyk uyt de geduerige oorlogen die des zelfs inwoonders tegens de nabuerige Brabantsche steden, maer tegens hunne Heeren zelfs gevoert hebben.

In Mechlinia p. 12. in-fol. Gramaye zegt bevonden te hebben, dat ten jaere 1370, zoo binnen deze Stad, als in de omliggende plaetsen, van den lande van Mechelen tot 3200 getouwen getelt wierden; buyten de noodige wevers tot deze, was de menigte van de wolle-spinders, droog-scheerders, fries-maekers, lyne-wevers, hoedemaekers, bedde-maekers en van de riem-maekers, niet begrepen.

Die van Kalloo en van Kieldregt komende tot Mechelen met visch, [b] betaelden hier over zekere regten ofte thollen, volgens verdrag aengegaen tusschen Dirik Heere van Beveren en Wouter-Berthout, ten jaere 1267.

Volgens den aengehaelden Schryver schynt het dat de dekenye, ten jaere 1270, door Wouter Berthout, met verscheyde voor-regten begunstigt is geweest; het

(a) Haræi, Annales, tom. 1. pag. 295, & passim alibi.

(b) A Zevedo, Chronyke van Mechelen op dit jaer.

grootste deel van de laken-wevers woonde alsdan buyten de Stad op Neckerspoel, alwaer de zelve beveelen op de wynen en de bieren ten jaere 1295 gelyk binnen de Stad, moesten agtervolgt worden. Idem ibid.

Hertog Jan den II, maekte ten jaere 1301 met Wouter Berthout een verdrag, bevestigende het Broederschap van den H. Eloy, begonst ten jaere 1254, en gaven verscheyde beveelen nopende de waeg, maeten, wolle-werken, laken-huys, visch, bruggen, vleeschbank, &c. Ibid. p. 55.

Den zelven Hertog verleende aen de Mechelaeren ten jaere 1303 vrydom van den nieuwen thol. Ibid.

Vander Haer brengt op het jaer 1300 [*a*] het groot voor-regt door Hertog Jan den II, aen de Mechelaeren vergunt. Dit bestond in den stapel van haver, zout en visch, welk voordeel te voren de Antwerpenaeren genoten hadden, en die het zelve met veele heftigheyd poogden weder te krygen.

Voor het jaer 1304 was er binnen deze Stad zeker gebouw met den naem van *Laken-Huys*, toebehoorende aen Gilis Berthout, die het zelve aen de Burgers verkogt, dit wierd namaels geheeten het *Veer-Huys*, en was te voren een pak-huys van lakenen die scheep verzonden wierden. A Zevedo, Chron. 65.

Ten jaere 1308 [*b*] wierden de Kapellen van S. Peeter en S. Jan tot Parochie Kerken verheven om de vermenigvuldinge van de ingezetenen. Chron. p. 57.

Lang voor het jaer 1353 waeren binnen deze Stad de zeven Parochie Kerken. Dit blykt uyt de oorspronkelyke chyns-boeken der zelve.

(*a*) Annales Ducum Brabant. tom. 1. pag. 294.

(*b*) Gurnez, vita S. Liberti, pag. 138.

Chron. p. 57. Ten jaere 1310, 22 van wyn-maend, dede Floris Berthout heerſchap aen Hertog Jan den II, erkennende te leen te houden de voogdye van Mechelen, het water-ſlot, den thol, en den ſtapel ofte merkten van zout, viſch en vee, &c.

Het ſcheeps-timmerwerf [a] was voor dien tyd zoodaenig in bloey en de ſcheep-makery hadde zoo zeer toegenomen, dat de zelve, ten jaere 1316, tot een ambagt gemaekt is.

Den Graeve van Vlaenderen, den 20 van ooſtmaend 1356, (b) binnen Mechelen gehult zynde, beveſtigde by opene brieven alle de voor-regten dezer ſtad, naementlyk den ſtapel van zout, viſch, haver en allerhande vlot. Boven dien dat zy in Vlaenderen vry zouden zyn gelyk de Gentenaeren, Bruggelingen en Yperlingen, in alle koopmanſchappen, in koopen en verkoopen, vry van thollen zoo als zy tot dien tyde gewoon waeren. Ook gaeven de Bruggelingen aen de Mechelaeren de zelve voor-regten, nopende den koophandel, gelyk de ſteden van Gend en Yperen aldaer genoten.

Idem ibid. Dog alle die voordeelen konden aen Mechelen, beſloten in Brabant en vervolgens ganſch omcingelt van haere vyanden, voor dien tyd niet grootelyks baeten, want de goederen die ſcheep langs de ſchelde in den Rupel, en voorders in de Deyle binnen deze Stad moeſten aengevoert worden, wierden van die van Sant-vliet gerooft, niet tegenſtaende deze door verſcheyde gewaepende geley-ſchepen van den Graeve van Vlaenderen verzelt waeren.

(a) Remmer. Valer. Chronyk ad ann. citat. Gramaye, in Mechlinia, pag. 10 & 12. in-folio.

(b) A Zevedo, Chronyk ad ann. citat.

Den twiſt tuſſchen die van Antwerpen, en deze Stad nopende den meer gemelde ſtapel, wierd egter ten jaere 1358, in dezer voegen geſliſt.

Den Graeve Lodewyk van Male, gebood dat de merkten zouden blyven tot Mechelen, gelyk de zelve geweeſt hadden ten tyde van Hertog Jan van Brabant den III, en dat die van Antwerpen uyt die ſchepen die naer Mechelen voeren hunne voor-raed mogten nemen, mids de zelve te betaelen tot gelyken prys, gelyk die tot Mechelen, ter ſtapel zouden verkogt worden. Idem.

De muytery van de wolle-wevers en volders tegens die van de regeeringe dezer Stad, ontſtaen ten jaere 1361 heeft groote ſchaede aen den koophandel veroorzaekt: veele van die oproerders wierden gebannen, andere met geld-boeten geſtraft, uyt welke ſchattinge, men wilt dat de oude vermaerde zilvere vergulde kaſſe van den H. Rombout ten deele zoude bekoſtigt geweeſt hebben. Idem.

Den aengehaelden Schryver verhaelt, op het jaer 1369, dat men ten tyde van agt jaeren aen deze kaſſe gewerkt hadde, dat de zelve door de ambagts-wevers, volders, [a] en de gene die aen de wolle-wevery behoorden, bezonderlyk bekoſtigt is geweeſt. Hier uyt kan men van de rykdommen dezer ſtede op dien tyd oordeelen, en beſluyten dat de zelve de konſten voeden, aengezien de zilver-ſmeden alsdan door konſtige werken vermaert, niet alleen in deze Stad maer in ganſch Nederland in groot getal waeren; nogtans is het zeker dat de gemeyne overleveringen, aengaende het gewigt en prys dezer

(a) Solerii, Acta S. Rumoldi, paragr. 15. pag. 40.

kaſſe, met veele omzigtigheyd hoeven aengenomen te worden.

De op de kant-teekening, aengehaelden Schryver, heeft daer wyd-loopig van gehandelt; [a] alleen zal ik hier by voegen, dat de zelve door van Meteren, op het jaer 1580, *een juweel van den lande* genoemt word, en 360 mark zilvers, zoude gewogen hebben.

Oudegerſt, pag. 273. Den Graeve Lodewyk van Male is den eerſten Prince in Nederland geweeſt die goude munte dede ſlaegen, de goude en zilvere Mechelſche ſchilden zyn binnen deze Stad, door zyn order gemunt.

Het geſchil tuſſchen Antwerpen en Mechelen over den ſtapel duerde tot het jaer 1387, alswanneer Philips, bygenoemt den Stouten, (*b*) gebood, dat het derde deel van den viſch, zout, en de haver zoude blyven binnen Antwerpen, en de twee derde deelen zouden gebrogt worden binnen Mechelen.

Mechelen hadde geene vrye jaer-merkten voor het jaer 1409, zoo dat de kooplieden van deze Stad voor dien tyd hunne pak-huyzen in andere ſteden hadden, Idem. en der zelve vrye merkten bywoonden, gelyk wy dien aengaende in de bygebrogte voor-regten gezien hebben.

(*a*) Nederlandſche Hiſtorie fol. 187. verſo. edit. 1608. in-fol.

(*b*) A Zevedo, ibid. ad ann. citat.

V.
HOOFD-STUK.
GRAEFSCHAP VAN NAMEN EN VAN HENEGOUW.

NAMEN. (*a*) Al is het zaeke dat men van den koophandel en van de hand-werken van Namen niets weet te verhaelen, nogtans was ten jaere 1297 de munte van den Grave Guido in deze ſtad. De Gilde der Schutters was te voren in wezen, en het is denkelyk dat den meeſten handel in waepenen, en ſedert men duerzaemer begon te bouwen, in gekapte ſteen beſtond. Gramaye; p. 45. ſect. 19.

Ten jaere 1340 waeren de ſteen-kuylen van Frameries en Quaregnon al ontdekt, en het was aen niemand geoorloft daer ſteenen uyt te kappen zonder verlof van den Grave. De huyde-vettery is van ouds aldaer in bloey geweeſt; de ſchoen-maekery nergens meer, want ten jaere 1221 was den ſtapel van dit hand-werk, om zoo te zeggen, in deze Sad. Zulks blykt uyt zekere gifte van Philip, Graef van Namen, (*b*) by den welken hy alle de ſchoenen, die hem, volgens regt, jaerlyks moeſten gelevert worden, door de gene van dit beroep, laet en maekt aen de Kerke van den H. Albanus. Vinchant, pag. 336.

Den grootſten koophandel van Henegouw (*c*) be-

(*a*) Gramaye, antiquit. Namurci, pag. 46. ſect. 20. in-fol.

(*b*) Miræi, Diplomat. Belg. pag. 369. in-4to.

(*c*) Delewarde, Hiſtoire d'Haynaut, tom. 3. pag. 313 & 314.

ſtond in hout, en betaelde reeds ten jaere 1197 zekere laſt aen den Grave; alle geleerde weten dat dit landſchap lang te voren het *kole-boſch* genoemt wierd, welken naem genoegzaem den waerom ontdekt.

Het was ten jaere 1300 ofte daer omtrent een gemeen zeggen dat den Graef van Henegouw, Holland en Zeeland, dry verborge ſchatten hadde: (*a*) te weten, de moeren en veenen van Holland, de boſſchagien van Moermuyen in Henegouw, en de gemeten in Zeeland.

Bergen wierd ten jaere 1290 merkelyk vergroot, (*b*) en omtrent den zelven tyd was het getal van de kooplieden en van de hand-werkers zoodaenig aengegroeyt, dat die van de regeeringe noodzaekelyk vonden van de zelve in ambagten te onderſcheyden, de welke namaels nog andermael in meerdere neeringen verdeelt zyn geworden.

Ibid. p. 85.

De kooplieden die met hunne goederen binnen Bergen te merkt quamen, betaelden zeker thol-regt voor de plaetſe die zy innamen.

Delewarde ibid. p. 459,

De Beeld-houwery was aen die van Bergen niet vreemd, want de Graf-ſtede van Jan d'Aveſnes opgeregt ten jaere 1304, praelde ten dien tyde onder de koſtelykſte en konſtigſte van deze landen; 't is op dit tyd-ſtip dat men het begin van die ydelheyd plaetſt, die namaels nog meer in konſt en pragt heeft toegenomen.

Boſſu, ibid. p. 86.

De wolle-wevery was voor het jaer 1310 zeer aenmerkelyk in deze Stad, den Graeve vergunde verſcheyde voor-regten en vrydommen aen alle de gene

Ibid. p. 87.

(*a*) Boxhorn, Chronyke van Zeeland, tweede deel, blad 107.

(*b*) Boſſu, Hiſtoire de Mons, pag. 73.

van dit beroep ten eynde van meerdere laken-maekers in zyne Hoofd-ftad te trekken en de andere fteden van deze afhangelyk te maeken; (*a*) de laken-halle was alsdan met regts-gebied in wezen; de Graevinne Margariete veranderde ten jaere 1352 de eerfte bediende in twee Dekens en vier gezwoorne.

Ten jaere 1326 wierd de vaert boven den molen van Hyon tot in den poel van d'Apoftelen getrokken. Boffu, ibid. pag. 102.

De vrye peerde-merkt is ten jaere 1331 met veele vrydommen voor de vremde kooplieden door Graef Wilhem ingeftelt.

Op dit voorbeeld heeft Graef Wilhem den II de vrye jaer-merkt met veele voor-regten begunftigt. Ibid. p. 104.

Maer gelyk'er niets ftand-vaftig en is onder de zonne, en eenen misflag van een Vorft dikwils de oorzaeke geweeft is van het algemeyn verderf en omwenteling van geheele landfchappen en fteden; zoo gong het in Henegouw door de barbaerfche wreedheyd van den Hertog Albert, die verraderlyk en tegens alle naturelyk regt, den Heere van Enghien den kop deed afsmyten; waer over de Broeders van den vermoorden, met den Graeve van Vlaenderen Lodewyk van Maele zoodaenige wraek naemen, dat Henegouw op veele plaetfen meer aen eene dorre wilderniffe geleek als aen een bewoont landfchap. Vinchant, ibid. p. 350. Boffu, p. 111.

Ten tyde van dezen oorlog was dien ongelukkigen Albert genoodzaekt verfcheyde laften en nieuwe beeden te vragen, maer die van Valencyn, van Bergen en van andere fteden van Nederland morden onder malkanderen zeggende: „ zoo wy met ons laeten han„ delen gelyk men tot Parys en in Vrankryk (*b*) doet,

(*a*) Vinchant, Annales d'Haynaut, pag. 320.

(*b*) Continuat. Chronic. Nangis in Spicilegio d'Acheriano, tom. XI. p. 900.

„ zullen wy slaeven en verloren zyn, de meer rest van „ de wolle-wevers zullen ons verlaeten en naer andere „ landen vertrekken, &c." Waer uyt men zonne-klaer ziet dat de wolle-wevery in Henegouw, gelyk in alle de Nederlanden, den bezondersten tak van den koophandel was, dien de burgers met oordeel en veel zorg tragteden te behouden.

Geen ander landschap (*a*) kan met reden de oudheyd van die hand-werken aen de Henegouwsche steden betwisten, want Valencyn hadde reeds ten tyde van Boudewyn van Bergen en Richilde, op het midden der elfste eeuwe, eene menigte laken-maekers, uyt de welke door dezen Graeve de laken-halle met het regts-gebied op alle de wolle-werkers oorsprong gehad hebben.

'T is hier onnoodig in verdere omstandigheden te treden, nopende de hand-werken en koophandel van de andere Henegouwsche steden; het stond in dit landschap met de wolle-wevery, schoon wat minder, gelyk in Vlaenderen.

Vinchant, ib. pag. 350. Boudewyn de Bouwer hadde reeds eene vrye weekmerkt tot voordeel van alle kooplieden binnen Aeth gestelt, de welke door den Hertog Albert ten jaere 1367 met nieuwe voor-regten bevestigt wierd; het zelve dede hy voor de vrye peerde-merkt tot Chievres [*b*] ten jaere 1363. Het schynt een voor-regt geweest te hebben voor die van Condé, dat alle schepen, vaerende uyt Bergen naer Doornyk, genoodzaekt waeren in die eerste plaetse last te breken, ofte hunne goederen te ontlaeden ten voordeele van die van Condé, die de zelve dan voorder ten hunnen pro-

Ibid. 394.

(*a*) D'Outreman, Histoire de Valenciennes, pag. 109.

(*b*) Delewarde, Histoire d'Haynaut, tom. 4. pag. 225.

fyte vervoerden; hier op gebood den Hertog, ten jaere 1379 dat alle de ſchepen komende uyt Bergen door Condé zouden vaeren, zonder gehouden te zyn van de zelve te ontlaeden, ofte laſt te moeten breken.

Ten jaere 1394 liet den zelven Hertog aen de Schepenen van Bergen, het regt van kenniſſe en onderzoek te nemen op de vervalſchte wynen. Le Boſſu; ibid. p. 117.

De andere eerſte hand-werkers dezer Stad tot ambagten gemaekt ten jaere 1393, zyn de peltiers, koper-ſlagers en zoo genoemde carliers en laveteurs. Idem ibid. pag. 425.

VI. HOOFD-STUK.

GRAEFSCHAP VAN HOLLAND EN HEERELYKHEYD VAN VRIESLAND.

DORDRECHT [a] gemeynelyk gehouden voor de oudste, en de Hoofdstad van Holland, wierd ten jaere 1232 door Graef Floris den IV, met mueren omcingelt.

Bruzen, Dictionn.

Jan, Graef van Henegouw en van Holland, heeft des zelfs voor-regten merkelyk vermeerdert, en van verscheyde thollen en regten die de Burgers, op den Rhyn en op de Maese betaelden, ten jaere 1299 ontlast.

Deze Stad is van alle tyden, [b] zegt Gouthoeven, met overlandsche waeren, den Rhyn en de Maese afkoomende, haer meest geneerende.

Het gebouw, dat nu het Stad-huys is, was gebouwt in 't jaer 1382 [c] tot gerief van de vremde koop-lieden, de welke voor dien tyd 1354 de zeer vermaerde koop-stad van Brugge in Vlaenderen verlaeten hadden.

(a) Longuerue, Déscription de la France, 2. part. pag. 11.
(b) Chronyke van Holland, pag. 76. edit. 1636.
(c) Misselyk by Gouthoeven omtrent 1382.

Het ſtapel-regt van de Engelſche (*a*) wolle was hier reeds door Floris den V, en namaels door verdere Hollandſche Graeven bekragtigt.

Volgens de rym-chronyk, door Gouthoeven beroepen, heeft dien ſtapel hier weynig tyds geweeſt, maer is van daer tot de Mechelaeren overgegaen omtrent op het laeſte der derthienſte eeuw. Ibid. bl. 337.

De woorden van deze eventydige, ofte ten hoogſten eene halve eeuwe laeter geſchreven, zyn deze:

'T oorloge was gevredet doe
Tuſſchen die Koningen, ik en weet niet hoe,
So dat d'Ingelſche met haere ſaken
Alle tote Machelen traken
Ende voerden hare wolle daer. (*b*)

(*a*) Van Balen, Beſchryving van Dordrecht, blad. 75.

(*b*) Het zal niet ondienſtig zyn hier aen te merken, dat reeds in de derthiende eeuwe de Hollandſche en Zeeuwſche kooplieden hunne waeren in Engeland gingen verwiſſelen, en voor al wolle te huys bragten. (Zie de *Acta* van Rymer, tom. 1. p. 2.) In het Graefschap van Devonshire wierd alsdan in goud en zilver-mynen gegraeven. Men voerde zilver van daer, voor rekening van den Graef van Holland, die er te Dordrecht muntpenningen van deed ſlaen. Koning Eduard, in 't jaer 1274, den uytvoer der wollen verboden hebbende, bragten de Zeeuwſche kaepers aen de kooplieden van Londen groote ſchade toe; en dit is, volgens de Heer Wagenaer, de eerſte keer dat van de Zeeuwſche kaepers in de geſchiedeniſſen geſproken word. Rymer, t. 1. p. IV. p. 30. Vaderl. Hiſt. t. 3. p. 22.

Ook vind men in Rymer, (tom. 1. p. 3. pag. 149, en Boxhorn op Reigersb. tweede deel, pag. 100) op het jaer 1295, het eerſte gedenk-ſtuk van de haring-viſſchery. De Heer Verhoeven haelt dit ſtuk aen in zyne algemeyne aenmerkingen. Wy voegener by, dat uyt eenen brief van Koning Eduard I, aen Keyzer Adolph geſchreven, genoegſaem blykt, hoe den handel der Vlaemingen op Engeland, nog met grooter drift als die der Hollanders gedreven wierd: *Ne les portz, ne les arivages de Holland, ne ſont mie ſi bons, ne ſi connuz de nos Mariners, come ceux de Flandres.* Hier op merkt de Heer Wagenaer aen, dat den handel tuſſchen Engeland en Holland met Hollandſche ſchepen gedreven wierd. Men kan ook genoegſaem merken dat Rymer, t. 1. p. III. p. 181.

Graef Wilhem van Henegouw (*a*) vergunde ten jaere 1342 aen deze Stad den ſtapel van wyn, zekerlyk van de Rynſche en Moezel-wynen die daer tot heden nog is.

Dit ſtapel-regt was dusdaenig voor-regt, dat niet alleen alle ſchepen eenige waeren in hebbende, 't zy uyt Zeeland (*b*) of van den Rhyn, de Maes of Wael afkomende, en daer voorby willende vaeren, moeſten aenleggen, maer dat zelfs ook die uyt de Lek en van Thiel quamen, ſchoon een goed ſtuk weegs van Dordrecht gelegen, niet voort maer opwaerts naer Dordrecht moeſten vaeren, om daer te ſtapelen; dat is de ingelaede koopmanſchappen daer dry dagen lang veyl te ſtellen, ofte dien laſt met geld af te koopen.

Duſdaenig voordeel voor eene bezondere Stad, is eene geduerige ſlavernye voor de andere; 't is dan niet te verwonderen dat'er verſcheyde feytelykheden tuſſchen de Zeeuwen, de Hollanders, Gelderſche en de Dortenaers zyn voorgevallen, de welke egter door de Graeven zoo gemakkelyk niet konden belet ofte by geleyt worden; ter dier oorzaeke beveſtigde d'een het voor-regt, het geen weer door eenen anderen Graef wierd gekort-vleugelt. Zoo deed Albrecht van Beyeren, die by na alle de Hollandſche ſteden, en eenige Dorpen zelfs van dit ſtapel-regt ontlaſte, het welk wederom, namaels ten jaere 1401, door Wilhem van Ooſtervant,

Ibid.

de zee-magt dezer laetſte reeds alsdan magtig was; want in 't jaer 1336 verzogt Eduard III, den Graef van Holland geene oorlog-ſchepen meer aen zyne vyanden, de Franſchen en Schotten, te verkoopen of te verhueren. Ziet hier over *Rymer*, tom. 2. p. 3. pag. 153. *Aenteekening van den Uytgever.*

(*a*) Boxhorn, Stede-boek, blad. 80. Smids, Schat-kamer der Nederlandſche oudheden, blad. 64, edit. anni 1711.

(*b*) Voſſii, Jaer-boeken, blad 483. By Halma, ibid. eerſte deel, blad. 250.

Oostervant, ten voordeele van Dort, op den ouden voet wierd gebrogt.

Zoo heeft, ten jaere 1350, (*a*) Vrouw Margariet het stapel-regt voor die van Dordrecht by opene brieven bevestigt, in de welke die van Middelburg en van Zirikzee daer van vry verklaert worden in dezer voegen: » uytgenomen onze steden van Middelburg » en Zirikzee, die zullen mogen met volle last op- » waerts vaeren ter hoogster merkt, met zout naer Keulen of Venlo, en weder nederwaerts met koren of andere goederen.

HAERLEM met bezondere voor-regten ten jaere 1245 door Graef Wilhem begunstigt, schynt voor het meeste deel der hand-werkers, uyt wolle-wevers, volders, verwers en scheep-maekers bestaen te hebben. Scriverii, Harlemum p. 9 & 11.

DELFT. (*b*) Den Delftsche koophandel bestond van ouds in bier het welk naer de andere Hollandsche, Zeelandsche en Vlaemsche plaetsen in menigte vervoert wierd.

De vaert met de haeve van Delfshaeven (*c*) op het eynde der veerthienste eeuw voltrokken, heeft namaels den koophandel aldaer vermeerdert.

LEYDEN was zoodaenig in burgers aengegroeyt dat die stad ten tyde van de bepaelde eeuwen tot drymael is vergroot geweest. Blaeu, in Theatro.

(*a*) Boxhorn, ibid. tweede deel, blad 151.

(*b*) Junii Batavia pag. 260. Gouthoeven, ibid. pag. 80.

(*c*) Halma, Tonneel der vereenigde Nederlanden, tom. 1. pag. 223, & Author. ibid. citat. in Delfshave.

De wolle-wevery was aldaer eertyds het bezonderste hand-werk en koophandel. Meerder is hier van te zien by Orlers, in de beschryvinge dezer stad.

Idem. AMSTERDAM. De eerste volk-planting van Amsterdam bestond uyt gemeyne visschers, en hunnen koophandel uyt der zelve vangst, zonder veel meer van die hedendaegsche weireld-stad, op dien tyd te konnen zeggen, niet tegenstaende dat ten jaere 1380, (*a*) de inwoonders aldaer aengegroeyt zynde, de Stad is vergroot geworden, en de zelve reeds van het jaer 1275 den vrydom van thollen van Graef Floris den V, verkregen hadden. Egter was deze onder de aen zeesteden begrepen.

Blaeu, in Theatro.

GOUDE, gezeyt ter Goude, verkreeg van den zelven Graef, ten jaere 1272, thol-vryheyd voor alle goederen dieze door 't geheel land zouden vervoeren, en de zelve voor-regten als die van Leyden genoten. Eertyds telde men in deze Stad meer dan 350 brouweryen, welk bier in alle de Nederlanden wierd verzonden, dog ofte zulks op den tyd past, is door de Schryvers niet aengeteekent, en het is te denken, terwylen deze voor het jaer 1200 nog onbekent was, dat den handel in bier alsdan zoo sterk niet zal geweest hebben. Veel minder dien grooten handel in kaezen, zaeken die allengskens tot die wonderbaere uytnementheyd opkoomen.

Halma, ibid. t. 1 p. 368.

ROTTERDAM (*b*) is al mede haere opkoomste aen

(*a*) Boxhorn, ibid. in Amstelodamo.

(*b*) Meurs, XVII Provincien, tweeden boek, blad 663. Gouthoeven, ibid. blad 83.

visschers en schippers verschuldigt, en is omtrent den jaere 1270 eerst met steedsche voor-regten begiftigt; volgens andere nog laeter.

Graef Wilhem [a] verleende aen de poorters van Rotterdam, ten jaere 1340, de opene vaert en weg tot in de Schie.

De Heeren van het geregt van Salt-bommel en Henrik van Laswyk, [b] regter in de Bommel en Tielerwaerd vergunde aen de burgers van Rotterdam, ten jaere 1361, vrygeleyde om koren, turf en alle haringen te brengen in de stad van Salt-bommel.

GORICHEM *of* GORKOM (*c*) is op de zelve wyze opgekomen.

SCHIEDAM was op het begin der veerthienste eeuw nog een Dorp. Smids, bl. 108 Halma, ibid. p. 191.

Men zoude algemeynelyk mogen zeggen, dat uytgenomen Dordrecht, alle die schoone hedendaegsche Hollandsche koop-steden by na geenen naem en hadden in de derthienste eeuw, diens volgens verzend men tot de aengehaelde Schryvers en stede-boeken in de kant-teekeninge by gebrogt, alwaer men van Schoonhoven, van Alcmaer, schoon van de oudste van Holland, van Heusden, van Leerdam, en meerdere hier agtergelaeten, niets bezonders als eenige voor-regten, en vrydommen van thollen door de Graeven verleent, kan ontdekken. Gouthoeven, ibid. bl. 83.

Zonder te beweeren dat Vroonen, daer zoo scherp

(*a*) Beschryving van Rotterdam, door G. Lois, blad 238.

(*b*) Ibid. blad 11. Groot Privilegie-boek, blad. 20.

(*c*) Halma, ibid. blad 170, tweede deel.

voor en tegen opgeschreven is, (*a*) eene oude koopstad geweest zy, maer die plaetse in tegendeel voor een Dorp houdende gelyk Melis Stoke (*b*) klaerlyk zegt, wil ik eventwel Gouthoeven hooren verhaelen.

Ibid. bl. 84. » In 't Dorp Valken-ooge is nog een oud metaele » kloksken, welk getuygt dat het te Veronen is ge- » goten geweest, anno 1280. "

Blad 357. Zoo zoude men, vervolgens daer klok-gieters vinden, waer het zaeken alle chronyk-schryvers niet aen omzigtigheyd onderworpen waeren.

Smids in zyne Schat-kamer der Nederlandsche oudheden zegt: » dat hy onder zyne Nederlandsche ver- » zaemelingen eene beminnens-weerdige konst-print » verbeeldende een klokje, bewaerde, draegende deze » letteren: *A vro Domini MCCLXXX tempore Alardi* » *presbiteri meneis Septembri*, zoude men van *à vro* » (*anno vero*) niet *Veronæ* willen maeken hebben? Smids, ibid. » Meer kan men zien van de kopere verroeste zegel » der gewaende burgeren van Vronlageist, die ik aen » den klepel van 't klokje in de verdagte koop-stad » zal laeten berusten.

Gouthoeven ibid. bl. 69. HOORN. Van de stad Hoorn, gelegen in West-Vriesland, is zekerder bescheed; deze plaetse was ten jaere 1316 nog stad nog dorp, maer eene Vriesche land-bebouwde vlekke, daer dry broeders van Hamburg zig nederzettende om hunne bieren aldaer, en verder te vertieren. Namaels quamen de Deenen alhier met ossen in de haven hunnen handel dryven, en de inwoonders groeyden zoodaeniglyk in getal, dat

(*a*) Zie Halma, tweede deel, blad 256 en 270.

(*b*) Rym-chronyk, blad 146 edit. anni 1699.

ten jaere 1341 de neeringe en koophandel aldaer zoo ſterk aengewaſſen waeren, dat zy een dykje van de zee-dyk, tot aen den mond van de haven afleydeden om de groote ſchepen beter te konnen loſſen, (*a*) de haven te droog zynde, om zulke zwaere gelaede ſchepen in te laeten komen.

Ten jaere 1356 verkreeg Hoorn van Hertog Wilhem, bygenoemt den dollen Graef, Stads voor-regten. Eer Wilhem Beukelins van Bier-vliet, waer van hier voren, de maniere gevonden hadde van den haring in vaten te zouten, voeren uyt deze haeve en uyt Enkhuyſen op die viſſcherye kleyne ſchepen, die men *ſlabbaerts* noemde. Gouthoeven ibid.

MEDENBLIK (*b*) hadde ten jaere 1288 van Graef Floris den V, de zelfſte voor-regten bekomen.

NIEUWNAERDEN. (*c*) De burgers van Nieuwnaerden verkregen in het jaer 1353 van Graef Wilhem van Beyeren den vrydom van thollen, en vrye viſchvangſt daer omſtreeks, benevens de maet en wigt, de waege binnen hunne ſtad.

OUDVLAERDINGEN [*d*] was op het jaer 1217 eene ſterke ſtad en voornaeme zee-haven; men heeft uyt eenen Schryver van dien tyd, dat Wilhem, Graeve van Holland, met meer andere kruys-vaer-

---

(*a*) Chronyk van Hoorn, blad 35, Hoorn 1706, in-8vo.

(*b*) Blaeu, in Horna & in Medemleca.

(*c*) Idem in Naerda ex diplomate.

(*d*) Monach S. Pantaleonis, apud Blaeu, ibid. in Vlardinga.

ders van daer met eene talryke vloot naer het H. Land vertrok.

Diens volgens hoeft men op dien tyd de Hollandsche schepen voor geene schuyten te nemen, maer voor bequaeme vaertuygen om de zee te bevaeren.

Smids, ibid. blad 365. Deze Stad door het geweld van het zee-water vernietigt zynde, laet de nieuwe herbouwde tot de vyfthienste eeuw alleenelyk door de visschery bekent.

Stede-boek blad. 340. Goerée een stad op een eyland, die wel eer door den koophandel en scheepvaert alle gebeuren trotste, volgens Boxhorn, wierd voortyds onder Zeeland gerekent. Wat'er van zy, ik heb'er niets meer van gevonden, als van de *Oude-wereld*, dat is dat die steden geweest hebben, en dat men nergens blykbaer berigt kan vinden van den tyd van hunnen ondergank. (Halma, ibid. t. 1. p. 364.)

Ibid. p. 136. Beverwyk is bekent ten jaere 1298 door de voor-regten die Jan den eersten Graef van Holland, aen deze stad vergunde.

Beka, Hist. Ultr. p. 63. Zype daer de jongere Schryvers niets van melden, was ten jaere 1203 nog eene haven. Deze koopstad was alsdan gelegen in West-Vriesland daer nu de Polder met den zelven naem is.

Staveren is ongetwyffelt eene der oudste koopsteden van Vriesland, [a] by uytnementheyd onder de Graeven Floris den V, en zynen Zoon, door de

(a) Alting, notit. Germ. inferior, part. secund. pag. 164.

ſchip-vaert en haere zee-haven onder alle de hanze ſteden vermaert; de ingezetene dezer waeren met die van Groeningen inſgelyks eene hanze ſtad, nopende den vrydom van den roer-thol wederzyds over eengekomen.

Die van Staveren ſchroomden zig niet tegens de ſteden Hamburg en Lubck, ten jaere 1335, oorlog te voeren. Blaeu, in Theatro.

VII. HOOFD-STUK.

GRAEFSCHAP VAN ZEELAND.

HEt gaet met de Steden gelyk met de bladeren van de boomen, (*a*) oude vallen af, nieuwe komen aen; zoo gaet het met de zee-havens en gevolglyk met den koophandel.

Daer voormaels geene diepten nogte havenen plegen te wezen, zyn nu zegt Reygersbergen, de diepste havens geworden; men leest of men bevind niet dat in Walcheren over 400 jaeren eenige groote schepen quamen of dat'er eenige groote haevens waeren dan ter Sluys in Vlaenderen, en te West-cappelle in Walcheren, de oudste zee-regten luyden meest op ter Sluys en op West-cappelle. Zoo schreef den voornoemden op het midden der zesthiende eeuw.

OUDDREYSSCHERE was dan de bezonderste haeve, over meer dan zes eeuwen, daer de schepen van Zirikzee uytliepen of heen voeren.

Ten tyde van den Graef Floris (*b*) dat is omtrent het jaer 1280 en vroeger, was deze de bezonderste haven, daer de meeste visschers-buyzen, en andere visch-

(*a*) Chronyk van Zeeland, eerste deel, edit. 1644, in-4to blad 30.

(*b*) Reygersbergen, ibid. tweede deel, blad 92.

visch-schepen van 't land van Schouwen afvoeren, en daer de meeste koop-vaerders aenquamen.

Den Admirael van Vrankryk quam met vele schepen door Noortgouwe voor Zirikzee tegens den Graeve Guido, volgens de Chronyken door den meer gemelde Schryver *oude* genoemt.

In verscheyde oude hand-vesten word gewaegt van Maes-water en Heyden-zee het welk van de geleerde doorgaens van Zeeland verstaen word, alwaer in de twaelfste eeuwe geene groote schepen quamen dan in Goerée, in den Briel en in Noortgouwe; de Wielingen waeren dan ter tyd zoo wel niet bekent. Zoo spreekt by na Reygersbergen, waer uyt zoude volgen dat Goerée op dien tyde nog eene bevaere haven zoude geweest hebben. Ibid. bl. 31.

OUD AERNEMUYDEN heeft voortyds eene schoone ree en haven geweest, (*a*) daer veele schepen uyt verscheyde landen plegen te komen, want tot Middelburg was dan ter tyd maer een wiel van een haven en nergens na zoo groote neeringe, als'er op Aernemuyden dan was; (*b*) die goede reede, en den toeloop van alle kooplieden tot deze plaetse, bewogen Graef Floris den V ten jaere 1288 de zelve met stadsche voor-regten te begunstigen; ten dien eynde gaf Hertog Jan van Brabant aen deze Burgers en aen die van Brydorp vrydom van alle thollen in zyne landen.

Haquin, Koning van Norwegen, gaf aen de zelve ten jaere 1370 veele voor-regten tot voorderinge van hunne vaert op dit landschap, hy belooft hun zyne

(*a*) Reygersbergen, ibid. blad 33 en 34.

(*b*) Boxhorn, Beschryvinge van Zeeland, ibid. vervolg op Reygersbergen, blad 261 en 262.

beſcherminge en opent alle de havenen van zyn Koningryk, om daer, mids betaelende den thol, hunne koophandel te dryven.

Deze Stad ten jaere 1438 in het grootſte gevaer zynde [a] van door de baeren overſtroomt te worden, gelyk deze te voren ten deele reeds verdronken was, hebben de inwoonders de zelve verlaeten, zig herplaetſt op den dyk en aldaer eene Stad gebouwt nieuw Aernemuyden genoemt.

Ibid. Het gene Halma, aen Guicciardin, Zeyler, en andere van Aernemuyden, als de bezonderſte haven van ganſch Europen, doet zeggen, moet van het nieuwe verſtaen worden, want d'eerſte zegt uytdrukkelyk dat des zelfs groote koophandel en zee-vaert het ſterkſte op Antwerpen gedreven wierd. (Guicciardini, foglio 305.)

'T is zeer waerſchynelyk dat de Gilden van de kramers, tappers, timmerlieden, kleermaekers, ſmeden en fruyteniers, waer van gewaegt word op het jaer 1493, inſgelyks in het Oude Aernemuyden zullen geweeſt hebben. (Boxhorn. ib. bl. 265.)

Boxhorn, ib. blad 135. MIDDELBURG hadde ten jaere 1253 van Koning Wilhem de beveſtinge van verſcheyde vryheden verkregen, deeze Stad menigmael door de Vlamingen ingenomen zynde, wierd ten jaere 1313 door Graef Wilhem met aerde wallen verzekert.

Blad 136. De burgeren in die tyden, hebben zig meeſt bezig gehouden nevens land-neeringe, met de wapenen, genoodzaekt zynde hunne vryheyd tegen de Vlamingen te beſchermen.

Blad 137. Graef Wilhem den IV gaf hun in het jaer 1340

(a) Ibid. 263. Smallegang. Halma, ibid. eerſte deel, blad. 82.

vrydom van water-thollen in Holland en Zeeland. Zy verkregen ten jaere 1347, dat geene ambagts-heeren, Schepenen van de Stad zoude mogen worden. De reden was deze: de ambagts-heeren, voornaementlyk hun bedryf in Walcheren hebbende, zogten hunne heerelykheden te verbeteren, en zoo wel de ingezetene als de neeringe uyt Middelburg tot hun te lokken.

De laken-wevery was voor dezen tyd door gansch Walcheren en bezonderlyk in deze Stad in bloey; want ten jaere 1355 gebood Hertog Wilhem, om de wolle-wevery in deze Stad te vesten en te vermeerderen, dat niemand in Walcheren, uytgezeyd die van Middelburg, Vlissingen, Vere, Domburg en West-cappel, volderye, weve-getouw ofte scheerbanken mogten houden. Blad 131.

Tot toeneminge van deze hand-werken dede merkelyk dat in het jaer 1380 de Engelsche kooplieden den stapel van de Engelsche wollen in deze stad planteden; om welken te behouden Hertog Albregt van Beyeren hun toestond: dat, in geval tusschen hem en den Koning van Engeland oorlog ontstond, hy hun altyd dry maenden tyd zoude geven om zonder hinder hunne goederen te vervoeren.

Reygersbergen zegt met oordeelkundigheyd, dat sedert den koophandel van Sluys, Brugge en oud Aernemuyden vergaen waeren, Middelburg van dag tot dag is beter geworden, want niet tegenstaende ik op Brugge aengeteekent hebbe hoe verscheyde vremde kooplieden, naer den burgerlyken oorlog, aldaer hunne woonstede genomen hebben, en onder deze de Engelsche op het jaer 1389, egter moet men bekennen, dat de verre-ziende, in de plaetse van zig insgelyks by hunne landaerd te vervoegen, zig liever Ibid. bl. 33.

elders nedergezet hebben, als binnen Brugge aen geduerige omwentelingen van ſtaet, en aen moorden en rooven onderworpen te wezen.

Ibid. bl. 138. Den koophandel tot Middelburg wierd dan zoo aenzienelyk en rugtbaer, zegt Boxhorn, dat de inwoonders van de uytterſte ryken van Europa, zig ook daer naer toe begaeven; want in het jaer 1383 gong den handel van die van Lombardien en van Spagnien alhier aen. Den Graef en de ſteden van Zeeland, verzekerden by plegtelyke brieven, alle vremde kooplieden van hunne beſcherminge.

Ibid. bl. 139. De grootſte handelaers van Portugael en van Algarben quamen alhier ten jaere 1390. De vryheden en voor-regten aen deze en alle andere gejont, zyn alleenelyk niet ſtaetkundig, maer overtreffen verre den geeſt van dien tyd.

Ibid. » Alle geſtrande ſchepen en goederen moeſten aen » de kooplieden, t'hunnen redelyken koſte geworden.

» Alle die door ſtorm oft tempeeſt genoodzaekt » waeren in eenige haven te loopen, waeren niet » gehouden den thol van hunne goederen te betaelen.

» Eenigen oorlog opryzende tuſſchen de Vorſten » van beyde de landen, lyf en goed blyft voor de » kooplieden verzekert.

» De kooplieden en meeſters van de ſchepen ver- » mogten een ſtapel-huys te maeken, eenen Regter » te kiezen, en aldaer zoo dikwils te vergaderen als » 't hun beliefde, regt te ſpreken op het ſtuk van » ſchulden en koopmanſchap. "

Onder deze ziet men dat menigte ſchepen alsdan tot Aernemuyden gehavent, ofte ter reede laegen; want het was aen alle kooplieden binnen Middelburg handelende, vry te vaeren en te keeren naer hunne ſchepen tot Aernemuyden, by dage en by nagte, met

ofte zonder ligt, en zonder boete. Klaer bewys, dat men alsdan de voorzorge hadde van brand te verhoeden, van vuer en ligt op de gehavende Schepen te verbieden.

Hertog Albregt van Beyeren [*a*] ontſloeg die van Middelburg en van Zirikzee ten jaere 1379, van het ſtapel-regt van Dordregt, en beval van de ſchepen en de goederen van wederzydſche kanten opgehouden, weder te geven. Deze aenteekeninge mede voor Zirikzee; waer uyt blykt, dat niet tegenſtaende deze twee ſteden reeds van het jaer 1350 van dit ſtapel-regt ontlaſt waeren, de Dortenaers evenwel hun oud voor-regt hebben willen behouden.

Den koophandel van Engeland op Middelburg, [*b*] en van daer weder op dit Koningryk, was ten tyde van Koning Richard den II, dat is omtrent het jaer 1380 en laeter in den allerbloeyenſten ſtaet.

Den Digter en Ridder Jan Gower, die op dien tyd leefde, zegt dat de Engelſche kooplieden alsdan niet anders in den mond hadden, en wenſchten, als dat de zee van Orwel tot Middelburg toe in Zeeland, vry en verzekert tegen alle vyandſche aenvallen mogte gehouden worden: hoord den Digter hier zelf ſpreken.

His reaſons ſpake he full ſolemnely
Shewing always the encreaſe of his winning
He would the ſea were kept for any thing
Betwixt Middleborouch and Orewely.

Dit ter oorzaeke van de zwaere oorlogen tuſſchen de Engelſche en de Franſche ontſtaen, die te water het vreeſſelykſte waeren ten jaere 1386. Meyer, Ann. f. 206. verſ.

(*a*) Boxhorn, ibid. tweede deel, blad 167.
(*b*) Boxhorn, ibid. tweede deel, blad 170 en 171.

Boxhorn, ib Meer andere voor-regten aen deze Stad verleent, zyn by den beroepen Schryver te vinden, benevens de bevestinge van den stapel der Engelsche wollen aldaer, door Hertog Albregt voornoemt ten jaere 1383.

Het stapel-regt van alle goederen komende in Walcheren, door Wilhem van Beyeren, den zesde van
Ibid. 140. dien naem, aen Middelburg vergunt ten jaere 1404 schoon buyten den bepaelden tyd heeft deze stad verrykt, en Aernemuyden doen daelen.

Ibid. bl. 35. ZIRIKZEE. Volgens sommige Fransche en Vlaemsche chronyken, zegt Reygersbergen, vind men dat die van Zirikzee de meeste schepen van deze Nederlanden ter zee vaerende, hadden, die dan ter tyd
Blad 36. in Ouddryschere ter havenen quaemen; hy noemt deze de oudste en rykste Stad van Zeeland, die haer zeer geneerende is met vischerye, land-neeringe, zout-neeringe, dat is van grof wit zout zieden, en mee-nee ringe, land-gewin van zoo genoemde mee-krap. [*rubia tinctorum*]. Om dien Schryver, zoo men gemeynelyk zegt, naer de letter te verstaen, spreekt hy van zynen tyd is en, vervolgens anderhalve eeuw te laet.

Maer voor zoo veel de visschery aengaet zal ik niet haperen met vast te stellen, dat de zelve ten tyde van de derthienste en veerthienste eeuwen, aldaer zeer bloeyende was; maer zelfs in alle de bewoonde plaetsen van dit eyland, gelyk ik te voren van verscheyde Hollandsche steden, die hun begin aen visschers en
Ibid 2de deel schippers moeten, getoont hebben.

blad 49. Met het begin der derthienste eeuw, ofte op het jaer 1203 ten tyde van de Graevinne Ada, zegt den zelven Schryver; dat de poorters binnen Zirikzee „ begonsten groote schepen te timmeren, en toe te

„ reeden, de welke zy in verſcheyde landen deden „ zeylen, om allerhande koopmanſchappen te doen. “

Den koophandel reeds van dien tyd [a] aldaer geveſt zynde, begon ſterker toe te nemen onder de regeeringe van Graef Floris den V, die aen des zelfs ingezetenen oorloofde voor by alle zyne thollen vry te mogen vaeren, zulk wierd beveſtigt en vermeerdert by Wilhem Graef van Henegouw, in het jaer 1327.

Jan, Graef van Blois, Heer van Schoon-hoven en van Tergoude, verleende aen die van Zirikzee in vergeldinge van zekere dienſten, den vrydom van thol tot Sparendamme ten jaere 1366.

De wolle-wevery was lang voor dien tyd in deze ſtad, en door het ganſch eyland van Schouwen in voegen, want Graef Wilhem van Henegouw verbood by opene brieven van het jaer 1304, dat niemand beooſter-Schelde, verwers, wevers, volders, droog-ſcheerders-ambagt mogte doen als alleen binnen Zirikzee, onder deze zyn nog de leer-touwers begrepen; hier door heeft die ſtad zonderling in inwoonders en neering toegenomen. Ibid. bl. 317.

Het blykt uyt de brieven van Graef Wilhem den V, ten jaere 1355, [b] dat voor dien tyd en alsdan, de laken-makery en des zelfs verwery aldaer eene hoofdneering was. Den gemelden Graef noemt die lakenen in zyne keuren Engelſche lakenen, ter oorzaeke dezelve van Engelſche wolle gemaekt wierden.

Omtrent het jaer 1312 wierd binnen deze ſtad veel zouts gemaekt ofte gezuyvert, en het zelve door geheel Nederland, tot algemeynen rykdom van veele ingezetenen vervoert. Ibid. 318. 2de deel.

(a) Boxhorn, ibid. eerſte deel, blad 316.

(b) Boxhorn, ibid. tweede deel, blad 162.

Dit zout wierd gemaekt uyt darrink-moer, ziltigen torf, dezen verbrande men tot assche, die men besprengde en mengde met zout water, uyt het welk in zout keeten te zaemen gezoden en uyt gedampt, zeer witte en zuyvere corntiens van zout voort quaemen, alsdan zel-of zit-zout genoemt, het welk alleen dan ter tyd in deze en de naburige landen gebruykt wierd, en ongetwyffelt eene goud-myne geweest is voor alle de gene van dit beroep of neeringe. Hier op het volgende digt om des zelfs zin-rykheyd en gelukkige uytdrukkinge niet agtergelaeten.

Ibid. Quem coquit igne suo peregrino in littore Titan,
Hunc dedit effossum Scaldia nostra salem.
Quàm Domino fæcunda fuit? Cum cespite vili
Abstrusus tantas fundus haberet opes.
Terra ferax alibi est, sed qua sulcatur aratro
Hæc cæli & pluviæ nescia dona dedit.
Excepto refluis quod circum raditur undis,
Cætera proventu fertiliore tumet.
At tamen ablato pereant ne cespite terræ,
Advehat hunc alio puppis ab orbe salem.

Het zout namaels uyt Vrankryk en Spagnien hier meerder aenkomende, zyn die goude aders verdwenen.

Uyt de oude voor-regten of keuren van Zirikzee, [a] bevestigt by Wilhem Graef van Henegouw, Holland en Zeeland, ten jaere 1327, ziet men dat het vergiftig bedrog, in het vervalschen van de wynen, lang voor dien tyd in zwang was, vermids den bedrieger die den wyn met water ofte vuylnesse mengde

(a) Boxhorn, ibid. tweede deel, blad 77.

mengde, boven het verlies van den wyn, nog met eene merkelyke geld-boete geſtraft wierd. (*a*)

Poorters en ſchipluyden dezer Stad vermogten een land-teeken ofte baeke op haers zelfs koſten in de duynen van Schouwen te zetten, daer alle kooplieden vremde en andere vermogten by te zeylen, met daer voor teeken-geld te betaelen; daer en tegen waeren alle de zelve ſchipluyden vry van dit teeken-geld in alle landen. Dat is van hunnen Graef Wilhem die deze voor-regten ten jaere 1355 verleent heeft. Idem 1e deel blad 319.

Nog vermogten alle poorters van Zirikzee voorby Dordregt te vaeren met hunne koopmanſchappen zonder te verſtapelen: ook mede met hunne goederen, komende van boven, al waeren die in andere ſchepen gelaeden, geen poorters toebehoorende, by voor-regt van Hertog Albregt van Beyeren, van het jaer 1379. Ibid. p. 320.

Omtrent het jaer 1400, en voor dezen tyd, zegt den gemelden Schryver, hebben die van Zirikzee veele groote ſchepen beginnen te bouwen en daer mede Denemarken, Norwegen, en de by gelegene ooſterſche landen bezogt. Ibid.

(*a*) Voegt hier by eene veel ſtrenger wet door de regeering van Bruſſel in 't jaer 1384 gemaekt. *Zoo wie van dezen dage* (dus luyden de woorden van die wet) *voirtane bynnen der ſtad van Bruſſel eeneghe wyne maecte, ofte maken dade met eneghen ſaken oft dinghen dair toe menghende oft doende, anders dan alſoe die wyne gewaſſen waren, al en ware nochtan daer toe gheen dinc, dair vergheſſeneſſe aen laghe, dien ſoudemen bannen uter voirsſ. ſtad van Bruſſel tien jaer lanc, ſonder enich verlaet. Ende die ghene die die wyne metter hand maecte ofte gemaect hadde, ſal verlieſen 't vorſte let van ſynen dume. Ende waert ſake dat die ghene die die wynen alſoe maecte oft maken dede, dair toe mengden oft dair toe daden Coperroſe, quykzelver, clemynſteen, oft eneghe dinc dair vergheſſeneſſe aen ligghen mochte, dien ſoudemen berren* (verbranden) *opt vat metten gemaecten wyne.* Ziet â Thymo MSS. tom. 2. fol. 273. *Aenteekening van den Uytgever.*

Tot hier toe zyn de twee aengehaelde Schryvers eens, Reygersbergen met het gezag van de oudheyd, en Boxhorn, met de by-gebrogte oorſpronkelyke ſtukken, verſchillen alleenelyk in de omſtandigheden, maer komen doorgaens nopende de feyten over een; de zift-kunde van de laeſte, met de oude praetjens van de verdigte ſtede-ſtigters als van Ziring en andere, van de hand te wyzen, is het bezonderſte voordeel op den eerſten, die in duſdanige verligte eeuwe niet geleeft heeft.

Alles dan aengaende den handel van Zirikzee door Reygersbergen beſchreven, is door Boxhorn beveſtigt en klaer aengetoont; alleen zwygt dezen van de mee-winninge, die ten tyde van den eerſten in vollen gang was.

De verwery van wolle goederen en lakenen was voor het jaer 1300, zoo voren aengeteekent is, in vollen zwang, niet alleenelyk binnen Zirikzee, maer door geheel Zeeland; de mee-krap is een van de bezonderſte noodwendigheden tot de verwery, voor alle om rood te verwen, en by aftrekzel gemeyn rood, van die wortel, krap-rood genoemt.

Ibid. bl. 36. Men mag zeggen dat de maniere van die wortel te winnen, ten tyde van Reygersbergen, volkomentlyk in gang was: dien Schryver zegt: „ Inſgelyks „ hebben zy nog de mee-neeringe daer veele luyden „ mede ryk ofte byſter gemaekt worden, wantze „ groot geld koſtende is, eerze gepland, gewied, „ gedolven en in zakken gebrogt word, waer toe „ groote huyzen en ſtoven geordineert zyn. “

Alles word met verloop van tyd volkomen vermeerdert en verbetert. Over meer dan twee en een halve eeuwe, was in Zeeland dit gewin op zyn hoogſte, de konſte van verwen voor het jaer 1300 aldaer in aen-

zienelyken bloey: het noodzaekelykste tot deze is de mee-krap, gevolglyk is des zelfs gewin voor het jaer 1300 mede aldaer bekent en in zwang geweest.

Graef Wilhem verpagte ten jaere 1321 (*a*) aen de weth van Zirikzee zynen water-molen aldaer staende, voor thien ponden grooten s'jaers; bedingende boven dien dat de pagters gehouden zouden wezen het koren voor het Graeflyk gezin te maelen, zoo wanneer hy binnen deze Stad zoude wezen.

GOES. (*b*) Het is niet zeker dat Tergoes nog eene stad was voor het jaer 1400. Volgens sommige Schryvers word het zelve in oude brieven, ten jaere 1406, nog een Dorp genoemt.

In het jaer 1302, zegt Reygersbergen, werd Goes in de Chronyke bekent, zulks dat het van sommige een stad, en andere een slot genoemt word. Blad 37.

Onder Graef Wilhem den IV, omtrent het jaer 1338 verkregen die van Tergoes, volgens den zelven Schryver, vryheden als andere steden, en wierd van dag tot dag grooter in huyzingen en in hand-werken. Ibid. bl. 155. 2de deel.

De inwoonders geneerden zig met land-bouw, meewinning, zout-maekery en bezonderlyk met de visschery, hebbende ten jaere 1307 van Hertog Albregt van Beyeren (*c*) quytscheldinge van pond-geld, zekeren last op den visch, verkregen.

De Graeven uyt het huys van Beyeren, hebben Tergoes met verscheyde voor-regten en vryheden van jaer en week-merkten begunstigt. Het blykt uyt de opene brieven van Vrouwe Jacoba, van het jaer Boxhorn, ib. blad. 389.

(*a*) Boxhorn, ibid. tweede deel, blad 139.

(*b*) Halma, ibid. eerste deel, blad 364. Reygersbergen, eerste deel, blad 37.

(*c*) Boxhorn, ibid. blad 384. Reygersbergen, ibid. blad 38.

1417, dat de inwoonders van Tergoes voor en sedert dien tyd zig sterk geneerden met bont-werk, lammeren-werk, gezodene, geverfde en gemengde lakenen, en dat in de zelve allerhande kooplieden met koopmanschappen aenquamen.

Het voorige nopende de mee-winninge, grypt mede plaets voor dit eyland.

Reygersb. ibid. 37.

THOLEN, schoon eene van de oudste steden van Zeeland, is egter weynig door den koophandel bekent: de mee-winning was mede aldaer van ouds in gang.

Boxhorn, ib. blad. 181.

VLISSINGEN is al mede zynen oorsprong aen arme visschers verschuldigt, namaels om de bequame schipvaert van daer op Vlaenderen, Vrankryk, en Engeland, zyn mogender inwoonderen daer aengekomen die zig met den koophandel geneerden, en die door Graef Wilhem den III, ten jaere 1315, bezonderlyk is voorts-gezet door het verbeteren van de haven. Deze, zegt Boxhorn, lag altyd vol met buyzen, boots, hende-schepen, boeyers, springen niet alleen van ingezetenen maer ook van vremde, want de eerste ingezetenen waeren meest schippers, schip-reeders, visschers, veynoots, huer-knaepen ofte boots-gezellen, maekende een vermaerde visschers en schippers Gilde, hun bezig houdende met de dogge-vaert, tessel-vaert, houk-vaert, haring-vaert, met visch en haring te droogen en te natten, met kuypen, pakken, reepen, zeylen, netten, touwen, en diergelyk getuyg te maeken.

Ibid. 183.

De koopmanschap was versschen visch, tonne ofte gezoute-visch; lange en stapel en drooge-visch, zout, laeter ton-haring en korf-haring, dezen en den ver-

ſchen haring wierden afgeſlagen by het laſt, den tonne-viſch by de tonne, den ſtapel-viſch by 't honderd, den verſſche-viſch by 13 ſtuks ſmaels, en verkogt voor zekere viſſchers-munte, gezegt viſſchers-ponden, van zes grooten Vlaemſch elk pond, en viſſchers-ſchilden, elken ſchilde van twee grooten, gelyk daer van de oude Vliſſingſche keuren gedurig gewag maeken: tot hier toe den beroepen Schryver.

Tervere. Volgens Reygersbergen is Tervere ten jaere 1358 eerſt eene ſtad geworden: de goede reede was oorzaek dat daer veele ſchepen aenquamen, zulks dat naer het vergaen van de havenen van weſten Schouwen en Vliet in Noord-beveland, dat voor dien tyd twee ſchoone viſſchers havenen waeren, Terveren merkelyk in koophandel heeft toegenomen. Ibid. bl. 39.

Den neering van de viſſcherye is daer mede van de oudſte geweeſt; de zee-neering nam aldaer zoodanig toe dat de menigte van de inwoonderen, verlaetende het land-bouwen, zig tot het bouwen van de zee begeven hadden, en dat ter oorzaeke van de vermenigvuldinge dezer, men ten jaere 1348 genoodzaekt was de Parochie-Kerk te ſtigten. Boxhorn, ib. blad 216.

Brouwershaven pleeg een haven te wezen, daer het meeſte bier uyt Holland in quam, bezonderlyk van Delft, zoo ik te voren van des zelfs bier-handel heb aengeteekent, hier van heeft deze ſtad haeren naem gekregen, en uyt dezen handel is haer eerſte welvaeren toegekomen. De inwoonders hebben zig voorders met de viſſchery geneert, en begonden in laetere tyden haring-buyzen uyt te ruſten, het welk namaels, door het opregten van brouweryen in Zeeland, hunnen beſten neering en handel gebleven is. Reygersb. ibid. bl. 31. Boxhorn, ib. blad 358.

Reygersb. ibid. bl. 44. WOLFFAERDS-DYK hadde alsdan een groot wiel ofte haven, daer de heuden en kogge-schepen heen quamen.

Ibid. idem blad 56. VLIETE, in Noord-beveland, was ten zelven tyde een visschers hieken.

Boxhorn, ib. blad 276. WEST-CAPPELLE was reeds voor het jaer 1200 een voornaeme zee-have en koop-stad, die door haere zee-vaert zoodanig heeft toegenomen, dat des zelfs zee-regten nog hedendaegs, voor de regt-magtigheyd van die wetten, aen alle tot verwonderinge moeten dienen.

Ibid. bl. 283. Graef Floris heeft aen deze Stad ten jaere 1223 zeer voordeelige keuren, en verscheyde vrydommen gejont.

Ibid. bl. 276. usque ad 283. Uyt de voormelde zee-regten ziet men dat den koophandel van deze stad op Sluys, Rochelle, Bordeaux, Engeland, Schotland, en veel op Normandien, om wynen te laeden, bestond.

Ibid. 2 deel blad 73. Reygersbergen zegt, dat deze de oudste en bezonderste zee-stad van die eylanden pleeg te zyn, dat aldaer de schip-vaert, en de neering van de visschery, in grooten bloey waeren.

Ibid. 2 deel blad 264. Den zelven Schryver maekt ons den ondergang van die koop-stad bekent op het jaer 1368, alswanneer men door de geduerige grond-braekzelen, de dyken alsdan genoodzaekt was inwaerts te leggen, zoo dat de visschers en andere met hunne schepen begonsten andere havenen te zoeken, en van daer te vertrekken.

Ibid. 2 deel blad 176. Maer die zig aen eenen Schryver betrouwt, word dikwils te leur gestelt. Boxhorn betoont, dat onder den Hertog Albregt, West-cappelle nog onder de

voornaemste en geagste steden van Zeeland is gehouden geweest, als ten jaere 1377 met die van Middelburg, Zirikzee, de Briel, Vlissingen, &c. de huwelyksche voorwaerde van des zelfs Hertogs dogter, onderteekent hebbende.

'T is dan waerschynelyk dat deze stad op het jaer 1368 veel geleden heeft door den storm, overstrooming en grond-braekzelen, en dat veele inwoonders bezonderlyk de visschers zig elders en tot Vlissingen hebben vertrokken; (*a*) zoo nogtans dat de zelve stad nog onder den Hertog Albregt in wezen was.

DOMBURG moet in oudheyd voor West-cappelle niet wyken; maer wanneer de zelve het stede-regt verkregen heeft, kan men eygentlyk niet beduyden, zoo zogtans dat deze reeds op het jaer 1223 door Graef Floris *Poerte* en des zelfs inwoonders *Poerters* genoemt worden, volgens den oorspronkelyken brief daer van nog zynde. Verscheyde Graeven hebben Domburg merkelyke voordeelen toegebragt, en vrydommen gegeven. Idem ibid. blad 190.

Graef Wilhem van Henegouw gaf hun ten jaere 1310 eene vermeerderde keure ofte stads-regt. Pag. 191.

Deze keure bestaet uyt zeven artikelen, en in geene, niets vindende dat den koophandel ofte hand-werk betreft, dunkt my de laeste even eenigsints niet t'ontyde te komen.

Graef Wilhem, in de keure voor Domburg, zegt: » als wy, ofte onze naerkomelingen, eenen molen » tot Domburg hebben, zoo zal geenen poorter tot » niemands molen gaen maelen dan tot onzen mo-

(*a*) Smallegange, Chronyke van Zeeland, blad 624.

Ibid. 2 deel blad 64. „ len, op de boete en verbeurte van 20 ſchellingen, „ en dat meel verbeurt. "

Ibid. bl. 66. Eens voor al word met Boxhorn aenmerkt, dat het gene hier bedongen word van den molen van den Graeve, dan ter tyd by alle bezondere heeren van ſteden, dorpen en vlekken gemeyn was; hier van komt het oud woord *mael-ſtede*, en diergelyke molens noemt men ook ban-molens. (*a*) Al dat nog voorder ter zaeke kan komen, is dat men binnen deze ſtad den wyn alree vervalſchte ten jaere 1223; als het anders waer geweeſt, hoefde den Graef op geen geld-boete zulks te verbieden.

Daer uyt volgt, dat den handel van Domburg als eene aenzienelyke zee-ſtad, gelyk Middelburg en Weſt-cappelle, zoo voren gezien is, zeer veel in wynen, die Boxhorn Franſche noemt, beſtond.

ROMMERSWAEL (*b*) is reeds bekent ten jaere 1230. Deze ſtad pleeg zig meeſt te geneeren met zout-ziedery, land en mee-neering; Graef Wilhem verleende aen de burgers van Rommerswael, ten jaere 1315, Boxhorn, ib. blad. 407. by voor-regt, dat alle de goederen (uytgenomen verſſchen viſch) die uyt Zeeland naer Brabant, en uyt Brabant naer Zeeland zoude vervoert worden, eerſt moeſten

(*a*) Een diergelyke keure, hoe wel met eenig verſchil ten opzigte van het voordeel dat den Vorſt uyt de molens trekt, word gevonden in het MSS. van *à Thymo, tom. 2 fol. 36.* Die keure is gegeven aen de ſtad Bruſſel, door Godefridus met den Baerd, in het jaer 1137. Wy maeken'er alleen gewag van ter dezer gelegentheyd, om te toonen dat de vermaerde keur van 1229, die in den *Luyſter van Brabant* ſtaet, zekerlyk de eerſte niet is, die de Vorſten des lands voor de ſtad Bruſſel hebben gegeven, gelyk men tot hier, verkeerdelyk begrepen heeft. *Aenteekening van den Uytgever.*

(*b*) Reygersbergen, ibid. eerſte deel, blad 36.

moesten te merkt gebrogt worden te Rommerswael, daer donderdaegs week-merkt was. Nog gaf den zelven Graef hun twee vry-merkten binnen het jaer.

Zy verkregen ten jaere 1374 van Wilhem, Graef van Henegouw en Zeeland, dat zy in Holland en in Zeeland thol-vry vaeren zouden, zonder voor de thollenaers te stryken. Deze stad was in een onvrugtbaer eyland gelegen, zonder andere merkelyke neeringe als de gene waer van voren gezeyt is; maer ten dien tyde door dien koophandel en visschery slegts bestaende, gelyk uyt de gevolgen onder Vrouw Maria, Ibid. 415 & seq.
Hertoginne van Burgondien af te meten is.

Wilhem, Graef van Henegouw, vergunde ten jaere 1332 (*a*) aen die van Zwindregt, een dorp in Holland, vrydom van thollen voor het koren by hun gewonnen, dat zy naer Zeeland en elders vervoerden, houdende de visscheryen daer omstreeks in het diep, en in de sluyzen aen zig.

Wilhem den V bouwde omtrent het jaer 1352 (*b*) te Vliet, in Noord-beveland, eene zout-keete, namaels s'Graven-keete genoemt.

Westen-Schouwen, zynde een van de bezonderste havenen en reen voor koop-vaerders en visschers van Zeeland geweest, begon omtrent dezen tyd te versluymen.

(*a*) Boxhorn, ibid. tweede deel, blad 146.

(*b*) Reygersbergen, ibid. tweede deel, blad. 160.

VIII. HOOFD-STUK.

HEERELYKHEDEN VAN UYTRECHT EN VAN OVERRYSSEL, *GRAEFSCHAP VAN ZUTPHEN* EN HERTOGDOM VAN GELDER.

UYTRECHT namaels onder de hanze ſteden begrepen, was alsdan eene merkelyke koop-ſtad. Buyten de geduerige oorlogen, die des zelfs Biſſchoppen met de Graeven van Holland en van Gelder en meer andere gevoert hebben, is'er weynig in de geſchiedeniſſen voor de bepaelde eeuwen van des zelfs koophandel en hand-werken te vinden.

Ten jaere 1204 (*a*) verdroeg Wilhem, Graef van Holland, met den Biſſchop van Uytrecht, dat den eerſten het Hollands zout, nogte andere koopmanſchappen, zoude beletten binnen Uytrecht te komen, en den Biſſchop beloofde inſgelyks, van zyne burgers met alle vryheyd in Vrieſland, en Holland, &c. te

(*a*) Heda, Hiſtor. Ultraject. pag. 188.

zullen laeten handelen, hy hadde ten jaere 1200 van Ibid. p. 187.
Philips, Roomsch Koning, den thol van Ghein gekregen, met oorlof van de zelve, volgens zyn goetdunken, te mogen verplaetsen.

Het schynt dat dien zelven Prelaet, Theodorik den II, met ernst den koophandel in zyne stad en stigt heeft poogen voorts te zetten; want ten zelven Pag. 190.
jaere 1204, heeft hy met den Bisschop van Luyk, den Hertog van Limburg, met de Graeven van Namen, van Vlaenderen, van Gelder en van Berg, zoodaenig verdrag gemaekt als met den Graef van Holland.

Frederik den II, Roomsch Koning, bevestigde Pag. 194.
ten jaere 1220, alle de thollen van Uytrecht, benevens het regt van de munte.

Den Hertog van Gelder knevelde de Uytrechtsche Ibid. p. 195.
met den thol van Lobbeke en van Arnhem, maer het geschil wierd door de zorge van den Keyzer en Pag. 200.
vrede-maekers by geleyd.

Den zelven Vorst ontsloeg die van Uytrecht van Pag. 213.
de thollen tot Thiel en tot Weerd, maer den zeethol bleven zy gehouden te betaelen.

De schip-vaert op de Vegt was aen ider vry zon- Pag. 221.
der thollen. Ten jaere 1271, wierd het gemeene best Pag. 223.
van Uytrecht en den gantschen staet het onderste boven gekeert; de hand-werkers van verscheyde beroepen alsdan zeer tal-ryk zynde, bestonden de edele uyt de regeeringe en zelfs uyt de Stad te dryven; stellende verkorenen aen het roer, en maekende uyt ider beroep, hand-werk, of neeringe, een ambagt of Gilde, met overdekens en dekens op de Vlaemsche wyze.

Het is van deze Gilde dat de sterkte Gildenborg Beka, ibid. pag. 121.
den naem heeft, zynde ten jaere 1373 door deze gebouwt en bekostigt. Dit kasteel was na by de stad

over den Rhyn gelegen; en eenen thol daer opgeregt om de Hollanders te plaegen, daer oorlogen en veele oneenigheden over gerezen zyn.

Ibid. p. 124. De vaert van Vreeſwyk wierd uyt de Leck tot in de ſtad gebrogt ten jaere 1374; door deze is den koophandel daer zeer vermeerdert. Den Biſſchop Guido had reeds ten jaere 1302 verſcheyde ordeningen op het ſtuk van den koophandel geſtelt; onder andere dat de Vegt voor een ider vry en open zoude wezen; en dat, zoo wat vremdeling of koopman van zyne goederen berooft wierde, de zelve zouden of aen hem of aen zyne erfgenaemen vergoed worden.

Heda, ibid. p. 235 & 236.

AMERSFORT [a] verkreeg ten jaere 1257, van Biſſchop Henrik hand-veſten of ſtede-regt.

Den Biſſchop Wilhem gebood ten jaere 1298 (b) dat des zelfs inwoonders de zelve voor-regten zouden genieten als die van Uytrecht.

De jaer-merkten waeren reeds op dien tyd binnen deze ſtad vermaert, en den Biſſchop Guido vergunde aen de inwoonders ten jaere 1331 nog twee andere vry-merkten, boven de gene die zy reeds van de vorigen Biſſchoppen verkregen hadden; deze beſtonden in alle hof-vrugten, als appelen, druyven, noten, honing, was, mede, hout, wolle en bezonderlyk in graenen, daer deze ſtedelingen van ouds grooten handel mede gedreven hebben.

Blaeu, in Theat. Utb. Belg.

De wolle-wevery was daer alsdan zeer waerſchynlyk in voegen.

Eertyds waeren binnen deze ſtad tot 350 brou-

(a) Hiſtor. Epiſcop, Ultrajeƈt. Auth. van Heuſſen, tom. 1. pag. 155.

(b) La Martiniere, au mot *Amersfort*.

wers, [a] en het blykt dat de brouweryen ten jaere 1460 aldaer nog aenmerkelyk waeren, vermids de Geldersche stedelingen zig alsdan bekloegen over de Uytrechtsche soldaeten, die de bieren en andere waeren, komende van Amersfort, roofden en binnen Uytrecht op brogten. Ik bevinde dat Wilhem, Hertog van Gelder, ten jaere 1382, met die van Amersfort, onder andere vast-stelde, en verdroeg: dat het aen alle zyne onderzaeten vry zoude zyn Amersforder hoppen-bier te tappen, &c. Ibid. p. 221.

Deventer, eene der hanze steden, was een vermaerde koop-stad, welkers ingezetenen zig sterk geneerden met de laken-makery. Revius brengt op het jaer 1300 (b) het Gilden-boek van de laken-koopers, anders gelyk binnen Loven Comans-Gilde genoemt; het was by deze aen de laken-wevers verboden, van de zelve anders als met het stuk te verkoopen. Meer andere regelen, dien aengaende, zyn by den aengewezen Schryver te vinden.

Deze, Swol en Campen, mede hanze steden, (c) waeren ten jaere 1280 in het noorden bekent en in aenzien; want de schepenen dezer dry steden hebben de geschillen tusschen die van Hamburg en van Harderwyk nopende den koophandel met wyzen raed als vrede-maekers bygeleyd: hier van meer in de bemerkingen op de vereeninge der aen zee-steden, daer Hindeloope, in Vriesland, mede onder begrepen is geweest, (d) insgelyks Groeningen, die door den

(a) Anth. Matth. rerum Amorfort. script. pag. 44.

(b) Revii Daventria, pag. 26, 27, & 80.

(c) Pontani, Histor. Gelrica, pag. 157 in fine.

(d) Mens. Alting, notit. Germ. in fine part. secundæ, pag. 78.

koophandel in de derthienſte eeuw naem en rykdommen hadde bekomen.

Blaeu, in Theatro.

ZUTPHEN. Men bewaert onder de papieren dezer ſtad verſcheyde, door de Koningen van Denemarken en Noorwegen, gezegelde bewys-ſtukken, veele ongemeene vrydommen behelzende, door de welke de kooplieden dezer ſtad van die Princen aenzogt worden, om binnen hunne ryken te komen handel dryven.

'T is ongetwyffelt dat de ſtedelingen van die voordeelen genoten hebben. Zutphen hadde reeds van het jaer 1190 veele voor-regten verkregen, en vrydom van thol ten jaere 1282, is mede onder de hanze ſteden van de veerthienſte eeuw bekent gelyk Nimwegen, Roeremonde, Arnhem, Venlo, Harderwyk en Elburg.

Slichtenhor. ibid. bl. 565.

NIMWEGEN, volgens vergun-brief van het jaer 1230 is deelagtig van alle de vryheden en voorbaeten die de ſtad Aken heeft.

Idem ibid. blad 39, 40 en 92.

Verſcheyde Vorſten en Keyzers hebben groote vrydommen van thollen, veeren en laſten aen deze ſtad gejont; die voor-regten ſtrekten zig niet alleenlyk uyt over Gelderland en op den Duytſchen bodem, maer ook in Brabant, Cleefsland, Holland, Zeeland, te Kuyk en te Batenburg: van gelyken in het ſtigt van Luyk tot Maziers toe. Deze ſtad was gehouden jaerlyks aen den Meyer en de Burgemeeſters van Luyk tot eene erkenteniſſe over te ſchikken een paer wanten van harte-leer gelyk de Valkeniers bezigen, met twee ponden pepers; maer aengezien die van Nimwegen deze vereering eenen ruymen tyd hadden agterwegen gelaeten, en door dit verzuym van hun

regt schenen versteken te wezen, zyn zy eyndelyk door vernieuwde gunning van Bisschop Arend van Horn, in 't jaer 1389, weder in hun geheel gestelt.

Op dezen tyd was de wolle-wevery en de lakenmakery aldaer in bloey.

Arnhem (a) is ten jaere 1233 door Otto den III, Graef van Gelder, met mueren omcingelt. Slichtenhorst zegt brieven gevonden te hebben, waer uyt blykt dat den zelven Graef, omtrent op het midden der derthienste eeuw, de Arnhemsche merkten en thollen zoude gekogt hebben.

Deze stedelingen genoten veele vrydommen, en betaelden geene thollen door het gansch Graefschap van Gelderland.

Harderwyk (b) is de voornaemste der Geldersche zee-steden, haer oud wapen was een kogge-schip, het welk zy namaels onder Otto den VII, Graef van Gelder, tegens den Nassauschen leeuw heeft verwisselt.

Omtrent den zelven tyd, dat is het jaer 1233, wierden Roeremonde, Bommel en andere steden ook met mueren omcingelt; de Harderwykers zyn in de geschiedenisse voor groote zee-vaerders en deftige kooplieden, zoo in afgelegene landen als by de nabueren bekent; en wel bezonderlyk ten jaere 1280 op de Elve, vaerende alsdan met hunne koopmanschappen door het Vlie, den noorden-mond van den Rhyn, na Hamburg en voorder; zy hadden zoodaenige voor-regten in de hanze stad Stendale, (c) dat zy

---

(a) Blaeu, in Theatro, ibid. tweede deel, blad 95, num. 37, in fine.

(b) Slichtenhorst, ibid. eerste deel, blad 100, num. 161.

(c) Idem ibid. tweede deel, blad 101, num. 48.

met eede zig mogten zuyveren in geschillen van koophandel of andersints, en voorts tegen alle ongelyk beschut wierden.

Zy verkregen ten jaere 1303 van den Graef Reynald op zekere voorwaerden, by Pontanus te zien, het regt van den tel-visch.

Hist. Gelr. p. 175. n. 30.

Jan Graef van Henegouw verleende op het eynde der derthienste eeuw aen de ingezetenen dezer Stad, vry geleyds-brieven om onbekommert in alle zyne landen te mogen handelen; het zelve voor-regt verkregen zy in Vriesland ten jaere 1315. De Harderwykers vergunden aen die van Harlingen, ten jaere 1321, het zelve vry aenkomen, verblyf en vertrek, gelyk zy insgelyks aldaer genoten.

Idem ibid. bl. 109. in fin.

Idem ibid. bl. 113. n. 68.

Idem ibid. bl. 114. n. 70.

Ten jaere 1326 bevestigde den Koning van Denemarken, Woldemar den III, alle de voor-regten en vrydommen, die de ingezetenen van Harderwyk, van Woldemar den II, (*a*) verkregen hadden, nemende hun boven dien onder zyne beschermingе.

Het bezonderste voordeel voor deze kooplieden bestond uyt de haring-vangst by de kuste van Schoonen, daer zy vry en onbelast met hunne schepen aenquamen t'allen tyde en zoo dikwils als 't hun beliefde, ontlaedende hunne koggen door hun eygen volk, en brengende zoodaenige goederen en koopmanschappen als hun goed dogt; deze waeren, zoo men uyt de gemelde voor-regten ziet, bestonden voor het grootste deel in zout, in wolle-lakenen, in andere wolle hand-werken, in lyn-waerten, in andere linne-wevery, in waegs en voorts in allerhande koopmanschappen, die

(*a*) Pontani, Histor. Daniæ, pag. 442 & seq.

die alsdan in de Nederlanden gewonnen, gemaekt, of van elders daer aengebrogt wierden.

Geene Deensche schippers nog voerluyden hadden regt om de Geldersche en de Vriezen, want die van Staveren hebben het zelve voor-regt en vrydom gehad, tot zoo genoemt last-breken te dwingen; maer in tegendeel, zoo wanneer eenige dezer, volgens bedongen loon, door die Nederlanders te werk gestelt wierden, en ingeval eenige koopmanschap beschaedigt wierd, waeren die arbeyders gehouden de schaede te vergoeden.

De goederen die by ponden verhandelt wierden, verkogt men met de schael en wigt van Keulen; het was hun ook geoorlooft de wynen in hunne huyzen tot Schoonen, ofte in hunne schepen te mogen verkoopen.

Men vermogt by den zee-oever niet meer dan eenen halve wagen haring te gelyk te koopen, die daer tegens dede, verbeurde alle den visch die hy alzoo gekogt hadde, het zelve was ook verboden te water.

Die van Harderwyk stonden voor hun eyge voogd binnen Schoonen te regt: in geval van dood-slagen en zwaere wonden, onder malkanderen, voor den Regter van Denemarken; en in dit geval alleen was eenen Hardewyker straf-baer.

Of het geviel, zegt den zelven Vorst, dat'er geenen haring zoude gevangen, of binnen Schoonen gezouten worden, zoo zal het aen hun vry staen zonder eenige thollen hunne goederen in te mogen schepen om daer mede te vertrekken. In geval van schip-braek zal een iegelyk gehouden zyn de goederen te behoeden, en alle bystand aen de lydende toe te brengen.

Hunne afgezonderde visch-rakken, en alle het hout Ibid. bl. 119.
van gestrande, of verlaete beschaedigde schepen wier-

den hun aengewezen, gelyk aen de andere hanze-steden, zegt Slichtenhorst.

Het stond hun voorder vry over al ter zee zoodaenige lasten in te nemen als hun goed dogt. Meer andere in gemelde vergun-brieven kan men zien by den geleerden Pontanus, en laeger in de aenmerkingen; want het is onnoodig hier by te voegen dat zy van Koning Eric den VII, reeds ten jaere 1316 (*a*) zeer na de zelve voor-regten bekomen hadden, en wel bezonderlyk eene ruyme en vrye plaetse op de merkten van Schoonen.

Ibid. Histor. Daniæ. 443 & 444.

Waleram, Bisschop van Keulen, (*b*) vergunde aen deze stedelingen ten jaere 1343 verscheyde vrydommen en voor-regten, zoo binnen de paelen van zyn Bisdom als binnen de Stad.

Ibid. p. 260, num. 20.

Zy verkregen ten jaere 1348 van Hertog Reinald de zelve keuren en voor-regten als die van Zutphen; benevens week en jaer-merkten.

Venlo (*c*) wierd van den zelven Hertog, ten jaere 1343, met stadsche voor-regten en dry vrye jaermerkten ider van agt dagen, begunstigt.

Elburg (*d*) wierd ten jaere 1395 door Hertog Wilhem den I, met mueren omcingelt; nogtans telt men beyde deze vry-vroeger onder de hanze-steden zoo in de aenmerkingen gezeyd is.

(*a*) Pontani, Histor. Gelr. pag. 188, num 48.

(*b*) Pontani, Histor. Gelr. pag. 251, num. 5.

(*c*) Slichtenhorst, ibid. tweede deel, blad. 564.

(*d*) Idem ibid. eerste deel, blad 106, num. 175.

I.

ALGEMEYNE AENMERKINGEN OP DE *VOORIGE AENTEEKENINGEN.*

I. *Verwonderbaere volk-rykheyd dezer Nederlanden.*

II. *Ontelbaere menigte van wolle-werkers, linne-wevers, ſmeden en andere ambagts-lieden, koophandel en hand-werk van wapenen, klok en kanon-gietery.*

DE uytnemende en verwonderbaere volk-rykheyd van de Nederlanden is by zoo gewigtige oorſpronglyke ſchriften dier eeuwen, als by eventydige en oordeelkundige Schryvers zoodaenig beveſtigt, dat zulks heden buyten twyffel geſtelt is; diens volgens hoeft het niet vremd voor te komen, dat Lipſius, op het midden der veerthienſte eeuw, binnen de ſtad Loven tot vier duyzend laken-getouwen telt; de jaer-boeken van de zelve ſtad, zegt dien Schryver, voegen'er by dat voor ider diergelyk getouw dertig of veertig werk-lieden noodzaekelyk waeren, zoo tot het zuyveren, tot het pluyzen, kaerden, ſpiñnen en diergelyke, bezonderlyk tot het vollen, zynde alsdan de vol-molens nog niet in voegen, maer moetende alles door menſchen handen bewerkt worden. In Lovanio, pag. 47.

Van Dieven ſtelt op den zelven tyd duyzend

getouwen minder [*a*]. Dog nader met den zelven Schryver aenmerkende, dat een iegelyk binnen Loven gehouden was jaerlyks een ſtuk laken te maeken zoo voor zig zelfs als voor de zyne, zonder dat de edele of zoo genoemde *Patricii* daer van bevryd waeren, doet my denken, dat'er in deze Hoofd-ſtad, alsdan zoo bebouwt, ten minſten vier duyzend huys-gezinnen zullen geweeſt hebben; en diens volgens zoude zoo groot getal wolle-werkers alsdan binnen Loven geweeſt hebben, dat de zelve 160000 koppen zouden uytbrengen.

Andere tellen tot twaelf perſoonen noodzaekelyk voor ider getouw: [*b*] volgens deze zoude alsdan dit getal tot 48000 aenkomen, het welk aen ſommige beter en waerſchynlyker voorkomt, niet zeker zynde boven dien dat 4000 getouwen altyd in gang waeren en gezaementlyk bewerkt wierden; ik heb dikwils gezien dat de zelve werk-lieden die de wolle gekaert, geſponnen en op ſpoelen gewonnen hadden, mede voor wevers dienden, en zulks is waerſchynlyk op dien tyd meer als eens binnen Loven geplogen. Verder hoeft men zig alleenlyk in te beelden de menigte van andere ambagten, beroepen, hand-werken, neeringen en gilden, die in de zelve ſtad buyten deze begrepen waeren; het getal van de vleeſch-houwers, van de brouwers, van de tappers, van de ſmeden, van de viſch-verkoopers, van brood-maekers, en alle de gene afhanglyk van het burger leven, zullen ten minſte met de edele en de andere ingezetenen het getal van de wolle-werkers overtroffen hebben.

Zoo houd men met Lipſius, dat het getal van de

(*a*) Rerum Lovanienſ. cap. 6, pag. 116, 117, edit. in-fol.

(*b*) Gramaye, apud Zypæum in notit. Juris Belg. pag. 129, citat.

inwoonders van Loven alsdan tot 200000 begroot wierd.

De hand-werkers wierden (*a*) op het luyden van de klok op gestelde uren, tot en van het werk geroepen; zulks was alree door Hertog Jan, ten jaere 1282, geboden.

De menigte, zegt Lipsius, van de afkomende werklieden was zoo groot, dat volgens het verhaelen der ouderlingen, de ouders, met het begin van het luyden der klok, bezorgt waeren om hunne kinderen van de straet in huys te leyden, van vreeze dat zy door het groot getal van de hand-werkers, dat als dan gelyk eenen bie-zwerm afquam, zouden overrompelt geworden hebben. In Lovanio, pag. 48.

Het zelve verhaelt (*b*) men van meer andere Nederlandsche steden. Men houd voor zeker, zegt den aengehaelden Schryver, dat de neering van de wevers alleen met alle de volgers binnen Brugge 50000 mannen uytmaekte.

Gramaye zegt, dat het vierde deel van de Brugsche inwoonders uyt deze bestond. Hun getal kan men volgens de getouwen in de andere steden bepaelen. Dient voorder aenmerkt dat men onder den naem van wolle-werkers verstaet voor eerst de laken-maekers met alle de gene afhanglyk van dit hand-werk, de mindere wolle-werkers, of de gene die zoo genoemde kleyne drapperyen maekten, als by voorbeeld: drogetten, ratienen, ofte genopte lakenen, karzyen, frizaeden, baeyen, flanellen, stametten, pyen, friesen, sargien, saeyen, gelyk tot Ghiestele gemaekt wierden, en alle de wolle-werken die de Ibid. bl. 83.

(*a*) Divæi, rer. Brab. pag. 125, in-4to ædit. Miræi.

(*b*) Beaucourt, Beschryving van den Brugschen Koophandel, blad 82.

Engelsche tot in de vyfthiende eeuwe toe gemaekt, en van onze voor-ouderen geleert hebben. Deze waeren, zonder tegen-zeggen, onder alle de Nederlandsche stedelingen de talrykste.

Ibid. fog.326 Guicciardin telt ten zynen tyde 68 verscheyde ambagten ofte gilden binnen Brugge : ider weet dat die Stad alsdan eene schaduwe was, by het gene zy ten tyde van de bepaelde eeuwen geweest hadde.

De bezonderste en de oudste onder deze ambagten, zegt dien Schryver, zyn de vleesch-houwers, de visch-verkoopers, de maekelaers en de schippers.

Beaucourt, ibid. bl. 68. De maekelaers waeren daer reeds bevoorregt van het jaer 1293 door den Graef Guido: niemand vermogt eenige koopmanschappen zonder by zyn van maekelaers te koopen of te verkoopen; nogte iets te oeffenen tot baete, van alles dat koopen ofte verkoopen aengong. Deze waeren tal-ryker onder de Brugsche neeringen, benevens de vleesch-houwers en visch-verkoopers ten jaere 1309; in den oproer van dit jaer hielden het de vleesch-houwers, visch-verkoopers, en oudekleed-koopers met de edele en met de bezonderste burgery [leliaerts genoemt, om dat zy het Fransche zeel trokken] tegens de wevers en andere ambagten; den zelven Schryver voegt'er by, dat de eerste de rykste, de voorzigtigste en de meeste in getal waeren.

Custis, ibid. blad. 307. — Blad 308.

Niet te verwonderen, vermids de edele, de ryke burgers, de kooplieden, en die het meest te verliezen hadden met al hunnen aenhang onder deze begrepen waeren. Misschien ook de vremdelingen, schoon de schryvers daer niet van gewaegen.

Blad 348. De edele waeren alsdan zeer ta-lryk binnen deze Stad; de ryke handelaers die in neeringen en gilden bestonden niet minder : want onder den naem van

wevers verstaen ik hier bezonderlyk de hand-werkers of de knaepen, en insgelyks van het meerderendeel der ambagten die in deze oneenigheden deel gehad hebben; [a] onder deze zyn de lynwaert-wevers van de minste niet geweest, welk hand-werk alsdan mede van de bezonderste was, en groot deel van den inlandsche koophandel maekte.

Lynwaert word in Vlaenderen laken genoemt, hier door denk ik dat Gramaye (b) de laken-getouwen met die der lynwaert-wevers op dien tyd onder malkanderen stelt, want hy begroot het getal dezer binnen Gend tot 40000, zullende waerschynelyk in de Vlaemsche aenteekeningen *laken-getouwen* gevonden hebben, en ter dier oorzaeke die misslag begaen hebben. Uyt die menigte van linnen en wolle-wevers kan men van de volk-rykheyd van Gend oordeelen.

De smeden waeren in Brugge menigvuldig, en de wyk daer deze woonden was ten jaere 1328 met hunnen naem bekent, insgelyks de peltiers ofte grauwwerkers-straet. Buyten die uytnemende menigte van zoo genoemde ambagten, gilden en neeringen, waeren ten jaere 1380 binnen deze Stad een groot getal vremde kooplieden, die uyt zeventhien verscheyde ryken aldaer met de woon gevest waeren, en handel dreven; men mag dan zeggen dat deze koop-stad alsdan bezogt en bewoont is geweest van alle de volkeren der bekende wereld, (c) uytgenomen van de Joden die daer ten allen tyde zyn uytgebannen geweest.

Custis, ibid. bl. 345, 450.

Ibid. pl. 415.

Gelyk den bezondersten koophandel van Luyk he-

(a) Gramaye, in Brugis, cap. VI, pag. 95, in-fol.

(b) In Gandavo, cap. XXX, pag. 39, ædit original.

(c) Beaucourt, Brugsche koophandel, blad 69.

dendaegs bestaet in wapenen, zoo meyne ik dat reeds ten jaere 1254, binnen Mechelen dit hand-werk buyten gewoonelyk geoeffent wierd, dat is voor de wapenen van die tyden.

Men hoeve alleen t'overloopen de regelen van het Broederschap van den H. Eligius, [*a*] ingestelt ten zelven jaere, om in 't geheel overtuygt te zyn dat het smeden-ambagt dezer stad alsdan aenzienlyk was; den handel in stael, yzer, tin, koper, kolen en alle noodwendigheden door smeden gebruykt, was alsdan zoodaenig groot, dat het schynt dat die werk-lieden gedurig in gebrek van deze noodzaekelykheden waeren, vermids aen de broeders van die gilde op eene boete van vyf schellingen Lovens verboden was, van buyten de stad van de voerlieden of van de kooplieden deze stoffe te koopen, gehouden zynde de zelve in hunne stad ter merkt te verwagten.

Ik heb in de aenteekeninge van Brugge niet vergeten te zeggen: dat alle de winkelen dezer stad, uytgenomen de gene daer men wapenen maekte ofte verkogt, ten jaere 1304 gesloten waeren. Niets was buyten den nood-druft aen die krygende vaderlanders noodzaekelyker als wapenen.

De smeden van Brussel staen voor ervarene wapenmakers geboekt (*b*). De wapenen bestonden alsdan in borst-harnassen, ook *pantzieren* genoemt, in yzere mutsen, storm-hoeden, schilden of beukelaeren, bylen aen byde zyden scherp, hellebaerden, spiessen, pyken, hand en voet-bogen, geyzerde pylen, werpschigten,

(*a*) Chronyke van Mechelen, uytgegeven het jaer 1775, blad 90.

(*b*) Divæi, rer. Brab. pag. 21. Beka, Hist. Ultraject. pag. 65, 105.

ſchigten, ſlingers, zweerden, diergelyke lange, glavien genoemt, geprikkelde ſtaeven, lange daggen, javelynen, [a] lange eyke ſtokken met yzere hamers, zonder van de geharnaſchte peerden te ſpreken, die als eenen yzeren muer eenen gantſchen ſtaelen ruyter voerden, met menigvuldige andere te lang hier aen te haelen, gelyk de veelvoudige oorlogs-tuygen, als zoo genoemde catten, ingienen, blyden, rammen, ſtorm-thorens en diergelyke welkers grootſte deel ons van de Romeynen overgebleven is, en de gene hier alle te lande gemaekt en verkogt wierden. Beka, ibid. pag. 121.

Van Dieven, op het jaer 1357, zegt in de jaerboeken van Loven bevonden te hebben, dat des zelfs burgers alsdan twaelf donder-buſſchen gekogt hadden, en dat zy deze eerſtelings in den ſlag van Zantvliet gebruykt hebben. Ibid. p. 170.

De jaer-boeken dezer, op het voorgaende jaer, ſpreken van twee-en-dertig. (*b*)

Uyt de aenteekeninge op de ſtad Lier blykt, dat daer eenen donderbuſch-maeker woonde: niet te verwonderen, want het is zeker dat'er klok-gieters lang voor dien tyd in Nederland geweeſt hebben, en dat'er in deze eeuwen met menigte in de nieuwe thorens van Kerken en Kloosters zyn gebrogt geweeſt, zoo nogtans dat die donder-buſſchen van yzer waeren. (*c*)

(*a*) Reygersbergen, Chronyke van Zeeland, tweede deel, blad 141. Buzelini, Gallo Flandr. pag. 311, b.

(*b*) Divæi, Annales Lovanienſ. pag. 21, in-fol.

(*c*) Aengaende de klok-gietery in Nederland, dient het volgende by Vaernewyk (Hiſt. van Belgis, blad 464. Antw. druk 1665, in-4to) De klok Roe-

Het bufch-kruyd maekte op den zelven tyd, en in de zelve ftad deel van den koophandel.

---

land in het Belfort tot Gend, *was gegoten in het jaer Ons Heeren 1344, en wierd genoemt die Brand-klokke, en was dry jaeren daer naer opgewonden: daer ftaet op in gefchrifte: Meefter Jan van Roosbeke Clockmeefter.* Aenteekening van de Heer Verhoeven.

II.

VERVOLG.

I. *By na alle de Nederlandsche steden in deze eeuwen vergroot.*

II. *Onuytputtelyke volk-rykheyd, ontzaglyke legers van de Vlaemingen.*

III. *Luyster van alle de Brabandsche steden.*

IV. *Bouw-kunde eerst in hout, op dit tyd-stip in steen.*

V. *Handel in hout, steen-bakkery, glas-blaezery, kalk branden, gekapte steen, steen-kolen, turf en des zelfs koophandel.*

MEn heeft uyt de aenteekeningen gezien dat by na alle de Nederlandsche steden, ten tyde van deze twee eeuwen, merkelyk zyn vergroot geworden, verscheyde meer als eens, en niet tegenstaende veele besmettelyke land-ziektens en pest, die ontallyk volk weg rukten, benevens de kruys-togten die met honderd duyzend koppen aen Nederland gekost hebben, zonder nog te spreken van de vreesselyke burgerkrygen, waer van eenen onder de Vlaemingen alleen op twee jaeren tyds wel twee honderd duyzend burgers dede sneuvelen, zonder nog te gewaegen van die bloedige togten in Zeeland en elders, zonder te vermaenen van de onophoudelyke oorlogen met de

Meyer, fol. 206.

Marchant, pag. 377. Franschen; egter was het land zoodaenig bevolkt, dat de Vlaemingen alleen twee honderd duyzend voetknegten en twaelf duyzend ruyters te velde brogten. Oudeg. fol. 233. Is het wonder dat den Franschen Koning zoude gevraegt hebben of het Vlaemingen regende.

Gelyk de wolle-werkers de tal-rykste onder de stedelingen waeren, zoo waeren zy het ook onder de legers; en uyt die tal-ryke neering kan men van de andere hand-werken oordeelen.

Loyens, de Ducib. Brab. pag. 19. Hoe aenzienlyk ten jaere 1312 de Brabandsche steden waeren, blykt uyt de zoo genoemde tafelen van Cortenberg, alwaer de volmagtigde van de steden, Loven, Brussel, Antwerpen, 'sHertogen-Bosch, Thienen, Leeuw, Nyvel, Geldenaeken, Genap, Lier, Herentals, Hannuy, Vilvoorden, benevens die van de vryheden Thurnhout, Assche, Tervueren, Merchthem en Cappelle, vergaedert waeren, en stem hadden in het bywezen van Hertog Jan den II.

Uyt de aenteekeningen is genoegsaem te zien, dat veele van deze steden, die heden, om zoo te zeggen, geenen naem meer hebben, alsdan tal-ryker in inwoonders waeren, ider in 't bezonder, als nu de gantsche helft te saemen zoude konnen opbrengen.

Zoo stond het voor de verwoestinge in Henegouw, gelyk in de aenteekeninge gezeyt is. De wolle-werken waeren aldaer in bloey gelyk in Vlaenderen en in Brabant.

Tot diergelyke menigte van inwoonders waeren ontallyke wooningen noodig. Loven was dan gansch bebouwt; zoo was het met de andere steden, welkers jaer-boeken, ten tyde van de bepaelde eeuwen, zoo dikwils van brand gewaegen, dat verscheyde van die menigmael, en by na ganschlyk door de vlammen zyn verslonden geweest. De akkers waeren alsdan niet be-

bouwt gelyk nu: een groot deel der Nederlandsche gronden bestond in bosschen, men bouwde in hout als met de stoffe het best aen de hand, en met de welke grooten handel uyt Denemarken gedreven wierd; ik heb aengeteekent dat het deenen hout in groote menigte alhier getrokken wierd.

De geduerige onheylen uyt den brand ontstaen deden de Nederlanders beter peyzen; men begon de Kerken, de raed-huyzen, halle-plaetsen, pak-huyzen of magazynen, en meer andere zoo gemeyne als bezondere gebouwen in steen te maeken. De steenbakkery zoo voor de mueren, vloeren en daken; het kalk-branden quam sterk in voegen en wierd een groot tak van den koophandel, insgelyks de glasblaezery en alles dat tot bouwen behoeft.

Door de zelve voorzorg wierden de steen-kuylen ontdekt, de zerken uytgegraeven en gekapt, welkers koophandel geen van de geringste alsdan was in de Nederlanden, en de bezonderste voor die van Namen, gevolglyk den handel in kalk.

Ik denke dat de steen-kolen dus gevallig gevonden zyn op het eynde (*a*) der twaelffte eeuw. 'T is ook zeer waerschynlyk dat het gebruyk der zelve zoo in deze landen als in het Prinsdom van Luyk en elders, alsdan gemeyn was; want ten jaere 1347 was het getal van die graevers zoo groot, dat de zelve een deel Ibid. p. 425. & 426.
van het Luyksche krygs-leger maekten. Zouden de kolen, daer in het Broederschap van den H. Eligius op het jaer 1254 binnen Mechelen van gewaegt word, geene steen, of gelyk men de zelve daer ter plaetse nog smee-kolen noemt, geweest hebben?

(*a*) Foullon, Histor. Leodiens. tom. 1, pag. 304.

Ik heb in de aenteekeningen niet vergeten van de darink en de zout-keeten te handelen; zouden de turven en des zelfs gebruyk zoo niet gevonden zyn?

Op het jaer 1350 word in de rekening van den Rent-meester van noord Holland, *(a)* van de wagenaers die den hof-turf ten hove menden, gewaegt.

Des zelfs koophandel was den aenmerkelykften voor Holland, Zeeland en Vriesland.

(a) Gouthoeven, ibid. eerste deel, blad zonder tal voor 95.

III.

VERVOLG.

I. *Bezondere aenmerkingen op den handel van de graenen en peul-vrugten.*

II. *Grooten koophandel van paerden en vee.*

III. *Van de wynen en bier-brouwen.*

IV. *Bezonderen handel in de zee-havenen.*

V. *Van de Engelſche, Spaenſche en inlandſche wolle.*

VI. *Van de hand-werken der dorpelingen.*

DEn koophandel van inlandſche graenen als van tarwe, koren, ſpelte, gerſt, haver, boekweyt, hooy en ſtrooy wierd meeſtendeel binnens lands gedreven.

Men brogt uyt Duytſland graenen in Zeeland en elders, [*a*] zoo in de aenteekeningen op Dordrecht gezeyt is.

De Hollanders en de Zeeuwen verkogten aen de belegerde Gentenaeren ten jaere 1381, graenen, meel en brood, niet tegenſtaende Graef Albregt het zelve ſtiptelyk verboden had.

Guicciardin (*b*) ſchryft, dat in Nederland geene

(*a*) Chronyke van Vlaenderen, tweede deel, blad 59 en 64.

(*b*) Fogl. 9. Reygersbergen, tweede deel, blad 70.

peul-vrugten gewonnen wierden als boonen en erten. 'T is te denken dat den handel van erten of erweten, in Walcheren groot geweest zy, vermits deze aldaer ten jaere 1253 (*a*) gelyk de graenen op de velden gewonnen wierden. Van den handel van zout, mede, was en honing is in de aenteekeningen genoegsaem geschreven.

Het gewin van raepen, van raep of olie-zaet is aenmerkelyk geweest; het smout was van d'eerste noodwendigheyd tot de wolle-wevery, niet tegenstaende daer alsdan veel vremde olie toe gebruykt wierd.

Hoe menigvuldig is het gewin van vlas en hennip niet geweest? Hoe aenmerkelyk het hekelen, spinnen, en weven dier? De zylen voor de schepen alleen konden duyzende hand-werkers in gang houden. Waer is nu den koophandel der zelve, die de uytlandsche alsdan in Vlaenderen moesten zoeken? Waer de kabels en touwen?

De tal-rykheyd van het volk, de groote menigte van brouweryen, spreken voor het gewin van de hoppe en des zelfs koophandel: het gewin van de mede voor de verwery alsdan zoo aenzienlyk in deze Nederlanden, als nu in gansch Europen. (*b*)

Het

(*a*) Chronyk van Veldenaer, door Boxhorn, blad 46.

(*b*) De Heer Verhoeven heeft, naer dat zyne aenteekeningen reeds gekroont waeren, twee aenmerkelyke brieven overgezonden, de eene van Bisschop Everard van Doornik, op het jaer 1185, de andere van Graef Guido van Vlaenderen, des jaers 1282. Die stukken zyn te lang hier in te lassen. Wy houden ons te vrede met te zeggen dat in de zelve van de tienden der *mede*, *wouwe* en *koolzaed* gehandelt word. De omstandigheden en de bewoordingen zelfs, doen onzen Schryver gelooven, dat die gewassen alsdan deel, misschien een merkelyk deel van den koophandel in Vlaenderen hebben gemaekt. *Aenteekening van den Uytgever.*

Het queeken en den handel van peerden is altyd eygen geweeſt aen de Batavieren; (*a*) die zelfs ten tyde van de Romeynen de bezonderſte ruyters waeren in de ontzaglyke legers van den Adelaer. De Vriezen, Hollanders en Zeeuwen benevens de Gelderſche hebben in die tyden uytgenomen in de liefhebbery van peerden. (*b*) Van ouds waeren die van de overheyd te Nimwegen onder eed verbonden een peerd te moeten houden. De vet-weyery en vee-handel was in deze landſchappen grooter als in eenig ander van Nederland; gevolglyk veele wey-landen en beemden.

In Konings Wilhems tyden, zegt Reygersbergen, dat is omtrent het midden van de derthienſte eeuw, was een zoo groot hooy-jaer dat noyt zyns gelyk gezien was. Ibid. 1 deel blad 85.

De menigvuldige peerde-merkten op die tyden in de Nederlandſche ſteden, laeten genoegſaem zien dat den handel van het gedroogde gras voor die landſchappen bezonderlyk voordeelig geweeſt is.

Uyt Brugge wierden veele peerden buytens lands gezonden, (*c*) Lodewyk van Nivers vergunde ten jaere 1334 aen de Vrieſche kooplieden, van vry met hunne peerden en oſſen in Vlaenderen te komen, mids tot redelyken prys den voorkeus uyt de peerden aen zig te hebben. Meyer, ibid. f. 135. verſ.

Den vee-handel, bezonderlyk van Deenſche oſſen, in Vrieſland, Holland en Zeeland gemeſt, in koeyen, kalveren, ſchaepen en verkens, was van de uytnemenſte dezer landen. Hier van in de aenteekeningen

(*a*) Sunt & ſelecti equites quibus inditum Batavorum nomen ..... æquitandi arte præſtantiſſimi. Dion Caſſius, libr. 55, cap. 169.

(*b*) Smids, Schat-kamer, blad 261.

(*c*) Gramaye, cap. VI, pag. 95, in-fol.

op de vee-merkt van de ſtad Lier, die van te voren tot Meſpelaer wierd gehouden.

Apud Meyer ibid. fol. 140. Froiſſard ſchryft op het jaer 1339, dat die van Doornyk, omſtreeks Audenaerde en Cortryk 10000 ſchaepen, zoo veele oſſen en verkens genomen hadden.

De zoo genoemde vet-koopers en ſchieringers, [*a*] in de Vrieſſche geſchiedeniſſen op het jaer 1392 bekent, waeren groote kooplieden. De eerſte vet-weyders of ryke handelaers in oſſen, d'andere zoo veel als vleeſch-houwers die by deelen het geſlagte vee verkogten.

Van den koophandel in wynen is veel aengeteekent; de Spaenſche waeren op dien tyd niet zeer ſmaekelyk, want het is zeker dat het verboden is geweeſt, van de wynen met Spaenſche te mengen. Cuſtis, ibid. blad 357. De kenders vloeken heden nog de vergiftige mengeling met den Spaenſchen *pedro ximenez* genoemt.

Het meeſte deel van wynen dat hier te lande alsdan geſleten wierd, beſtond in Franſche, Rynſche en Moeſel-wynen.

Somtyds wierden van Rochelle alleen wel veertig duyzend ſtukken wyn tot Brugge gebragt, jae nog meer, mids ik leze [zegt d'Heer Beaucourt] [*b*] » dat
» op den 25 Meert van het jaer 1388 de Engelſche,
» de Vlaemſche vloote die met wyn van de voor-
» noemde ſtad Rochelle quam, aengetaſt hebbende,
» in eenige ſchepen negen duyzend ſtukken wyn be-
» vonden wierden.

Het gene van het bier brouwen aengeteekent is,

(*a*) Gabbema, Leeuward Beſchryv. blad 12. Item by Smids Schatkamer, blad 358.

(*b*) Brugſchen koophandel, blad 60.

en in het hedendaegs verstand van die neering genomen, gaet zekerlyk de inbeelding te boven. Hier op mag men met Slichtenhorst aenmerken : (*a*) » dat » dan ter tyd het bier brouwen zoo gemeyn niet was » als nu, maer door de bank eenige steden eygen, » die ook doorgaens de vryheyd en het voor-regt had- » den, dat een myl of twee in 't rond ten platten » lande, niemand dik bier mogt kooken. "

» De brouw-ketels waeren ook nivers na zoo ruym » als wel nu ten dage, het welk dien Schryver hier » uyt besluyt : dat wel eer in etlyke steden, by voor- » beeld t'Amersfort over de 350 brouwers waeren, » daer nu zegt hy, regte voort, twintig het werk » wel konnen beschikken. "

Den ondergang van de brouwers-neering binnen Amersfort is, myns dunkens, geen bewys om de ketels te verklynen : den grooten koophandel die in de bieren alsdan omgong, maekt die brouweryen niet minder op die tyd-stip, als de wolle-wevery dezer landen op den zelven tyd, in bedenking met den ydelen naem dier tot nu nog van overig is.

Men noemde dik bier het gene nog van noode had te gisten. (*b*) Het dun of scherp bier zonder gist was vry van alle lasten. Het ongeld op het eerste wierd *grutte* genoemt.

Ik zoude gevolglyk op den zelven voet met meer andere neeringen, hand-werken en ambagten die deel van den koophandel maeken, konnen voorts gaen ; dog aengezien in de aenteekeningen van deze gehandelt is, zal ik alleenlyk de bezonderste aenmerken.

(*a*) Geldersche geschiedenissen, tweede deel, blad 94. in notis.

(*b*) Telonium vero & negotium fermentatæ cerevisiæ quod vulgo *grut* nuncupatur. *In diplomate* ibid.

In de zee-havenen en in de groote koop-ſteden waeren de vleeſch-houwers, drooge en verſche-viſch-verkoopers, brood-maekers, vet-wariers, kruydeniers en merſſeniers, anders ook kraemers genoemt, de ſmeden en ſcheep-makers, zeel-drayers en kabel-makers, en alle de gene die zig met zee-behoeftens geneerden, buyten de kooplieden in andere waeren, verre de aenzienlykſte.

Hoe volk-ryker deze ſteden waeren, hoe magtiger en tal-ryker waeren de neeringen.

Onder de bezonderſte koopmanſchappen dezer, was den voor-raed voor de zee-vaerders de minſte niet, deze beſtond in graenen, hard-brood, biſcuit genoemt, gezoute zwyne-vleeſch en ſpek, gezoute tonne en drooge viſch, haring, boter, kaes, vet, zout, olie, azyn, brandewyn, wynen, honing, ſyropen, mede, en alles het gene tegen verrotting en bederf tot het leven behoeft; benevens tot ſcheeps-tuyg, als krom-hout, maſten, zeylen, ankers, kabels, touwen, netten, pek, teer, brand-hout, kolen, turf, &c.

'T is onnoodig te herhaelen dat de wolle-wevery het bezonderſte hand-werk en het aenzienlykſte deel van den koophandel in Vlaenderen, Brabant, Henegouw Holland, Zeeland, Vrieſland en Gelder uytmaekte.

De Engelſche wolle was den grond-ſlag van dit hand-werk. Hier dient aenmerkt dat deze, dit groot hand-werk kon in ſtand houden, dit namaels miſſende moeſt by gebrek van ſtoffe de wolle-wevery te niet gaen.

Cuſtis, ibid. blad 359. De Vlaemingen waeren alsdan yverig op hunne voordeelen, want men ziet met welke oplettentheyd zy met de Engelſche handelden, hebbende zelfs liever dit hand-werk en den koophandel te behouden in verbinteniſſe met deze, als eenen verdervelyken

oorlog met Vrankryk en met hunnen eygen Graef te ontwyken.

Zy hadden reeds ten jaere 1335 den aenstaenden ondergang van de wolle-wevery voor oogen gehad, want het grootste deel van de Vlaemingen, wankelende tusschen de Koningen van Vrankryk en van Engeland, niet tegenstaende dat den Graef zig uytdrukkelyk voor den eersten geuyt hadde, drong het voordeel van het wolle-werk de zaek door, en de meeste voegden zig met den Koning Eduard, bestaende uyt de kooplieden en uyt de ontzaglyke menigte der wolle-werkers.

De Fransche, zegt Meyer, waeren gehaet van de Vlaemingen, ter oorzaeke van de langduerige oorlogen die zy onderling gevoert hadden. Ibid. f. 136. vers.

Den Koning Eduard om de Vlaemingen meer te verbinden, en om de zelve in die wankelende omstandigheyd tot zynen kant te trekken, deed hun midlertyd gevoelen dat de wolle-wevery en des zelfs koophandel in 't geheel afhanglyk waeren van hun onderling bond-genoodschap, of van zyn goetdunken; daerom verbood dien Vorst op dit tyd-stip den uytvoer van de Engelsche wolle, en dede aen de Vlaemingen verstaen dat hy noyt zoude gedoogen van eenige wolle tot hun te laeten komen, ten waere zy hunne wapenen met de zyne, tegen de Fransche vervoegden.

Het gebrek van wolle daer en tusschen was het grootste onheyl voor dit landschap, en vervolgens voor Brabant, Henegouw en voor gansch Nederland.

In Vlaenderen liepen die hand-werkers als bedelaers; volders, wevers, spinders, kaerders en die groote menigte tot het wolle-werk gebruykt, waeren in de uyterste armoede. Meyer, ibid.

Het gezag van Artevelde was op dien tyd grooter in Vlaenderen, als oyt eenigen Graef gehad hadde; hy draeyde de ſpil van den ſtaet volgens zyn wel gevallen: argliſtig en ſchalk in al zyn voornemen, wiſt hy zig in plaets te houden, niet alleenlyk met geweld, maer alles onder den dek-mantel van het gemeene beſt en voordeel voor de wolle-werken en den koophandel.

Door zynen ſchalken raed verbond zig Hertog Jan van Braband den III, en de ſteden Loven, Bruſſel, Antwerpen, s'Hertogen-Bos, Nyvel, Thienen en Leeuw, met den Graef van Vlaenderen en des zelfs ſteden Gend, Brugge, Ypren, Cortryk, Aelſt, Audenaerde en Geeraerds-Berge, onder verſcheyde voorwaerden by Meyer aengehaelt, hebbende onder andere: dat ider van hun deze verbonde ſtedelingen in beſcherming zoude nemen, en dat den koophandel zoude gedreven worden zonder beletſel, dat zy een en de zelve munte zouden ſlaen die in beyde de Vorſtendommen gang zoude hebben, en dat de zelve nog verboden nog verandert mogt worden ten zy met toeſtaen van beyde de Princen en van alle de verbonde ſtedelingen.

Ibid. f. 139. v.

Welk of het inzigt van Artevelde geweeſt zy, het voordeel van den koophandel, en de Engelſche wolle bezonderlyk, zyn de waeragtige bron-aderen geweeſt van dit bond-genoodſchap, in het welk de Brabanders zoo veel intreſt hadden als de Vlaemingen.

Ibid. f. 136. v.

Al is het zaken, zegt Meyer, dat wy nu, ſchryvende omtrent op het jaer 1530, meer wolle uyt Spagnien krygen, op dien tyd, 1335, wierd ons geene wolle als uyt Engeland gezonden.

'T is dan laeter en waerſchynlyk met het aenkomen van de Spaenſche kooplieden in Brugge, dat de Spaenſche wolle in deze landen gemeyn geworden is,

zoo nogtans dat ik vaſt geloove, dat de Italiaenſche kooplieden op dien tyd reeds Spaenſche wollen in Vlaenderen gebrogt hebben, ſchoon in mindere baelen, en met zoo groote menigte niet als ten tyde van Meyer.

Ten jaere 1341 zond den Koning Eduard meer als duyzend baelen wolle in Vlaenderen: hier door hielden de Vlaemingen den haek in de keel; de wollewevery was wederom in gang en heeft zoo lang toegenomen als de verbinteniſſe van de Engelſche met de Vlaemingen geduert heeft. Ibid. f. 144. verſ. in fine.

De ouderlinge vrede-breuk, ten jaere 1371, wierd door de Vlaemingen om den koophandel open te houden, zoo haeſt met den peys afgeſmeekt, als de vyantlykheden begonſt waeren. Meyer, ibid. fol. 165.

De inlandſche wolle wierd alleenlyk voor de gemeynſte hand-werken gebruykt; deze veel rouwer en ſtuerder, wierd doorgaens van de dorpelingen tot hunne eygen kleeding verwerkt.

Het zelve is aengeteekent op het Vrye van Brugge en elders. Het is nogtans, dat de dorpelingen in Vlaenderen, lang voor dien tyd, de wolle-wevery in alle deelen geoeffent hebben; maer zulks is op veele plaetſen door de ſtedelingen belet geworden, en door de Vorſten verboden, gelyk in de aenteekeningen reeds gezeyt is, zoo wel in Brabant als in Vlaenderen. Meyer fol. 145 & 146.

Het was aen die van Ghiſtele geoorloft kleyne drapperyen, ſaeyen genoemt te maeken.

Honſcoten beſtond op het jaer 1373 uyt ruym 20000 inwoonders. Het hand-werk van zoo genoemde ſaeyen en ſayetten was aldaer in vollen gang, en zoo aenmerkelyk dat den Graef Lodewyk van Maele hun eenen zegel vergunde, om die vermaerde hand-werken te teekenen; de riet-kammen wierden daer in March. ibid. pag. 90. Meyer, ibid. f. 165. verſ. March. ibid.

overvloed gemaekt benevens andere gereetschappen tot de wolle-wevery noodzaekelyk, de welke doorgaens in dit landschap, in Braband, in Holland, in Henegouw en elders ten platten lande, zoo wel als in de steden te vinden waeren; maer egter zoo standvastig niet, gemerkt de dorpelingen geduerig, ter oorzaeke van de oorlogen, genoodzaekt waeren te vlugten, en vervolgens hunne hand-werken te staeken.

Hier op zy te aenmerken, dat de hand-werken ten platten lande ter oorzaeke van de afgunstigheyd der stedelingen, door de Vorsten verboden wierden; het schynt dat in dien tyd het zalig midden-punt onbekent was: ik beken wel dat de land-bouw eygen is aen de boeren, maer kan den tyd die aen het huysgezin van den akkerman overig is, met spinnen, weven, kaeren en spoelen, niet overgebrogt worden?

Kon den Vorst niet gebieden dat de dorpelingen mogten spinnen en weven voor hun eygen gebruyk, dat de meer rest van lakenen, drapperyen, en lynwaerten door hun geweven met volle stukken ter merkt in de steden hoefden gebrogt en verkogt te worden?

Waer het zaeken dat alle de Vlaemsche lynwaerten in de steden moesten gemaekt worden, welk zoude dien koophandel wezen?

De uytsnede ofte verkoopinge in het kleyn by ellemaet is te regt aen de lands-lieden verboden geweest; als dezen vermogen koophandel te dryven en winkelen op te stellen, moeten de stedelingen te niet gaen, en dorpen steden worden, wel bezonderlyk in tyd van peys. Met dat eenen duerzaemen vrede ten tyde van deze twee eeuwen, zoo ongemeyn was als den vogel *Phœnix*, is het niet te verwonderen dat in de aenteekeningen niet het minste van den koophandel

del der dorpelingen gezegt is; boven dien is het zeker dat de Brabanders en Vlaemingen bezonderlyk, zulks noyt zouden gedoogt hebben; de Bruggelingen dreven hunnen yver-zugt te verre tegens die van het Vrye; want op het aenhouden van deze, wierd door Margariete van Maele, ten jaere 1384 aen die dorpelingen de wolle-wevery verboden gelyk reeds aengeteekent is. Meyer zegt: *interdictum petitione Brugensium ne post* Fol. 201 *hac Franconates per pagos suos lanificium faciant: quæ res tandem plus ipsi oppido quam pagis nocuit.*

Ongetwyffelt hebben de Brugsche kooplieden daer meerder by verloren als die dorpelingen, want de hand-werken van die van het Vrye, waeren zoo veele verscheyde beken die het water naer den molen brogten; hoe meer zy die hand-werken beletteden, hoe meer zy hunne eygen winsten en koophandel verminderden.

Het zelve volgt voor Brabant en andere landschappen daer diergelyk verbod plaets gegrepen heeft.

IV.

VERVOLG.

VAN DE TAPYT-WEVERY.

Fol. 214. MEyer, op het jaer 1396, gewaegt uytdrukkelyk van tapyten, die binnen de ſtede van Arras gemaekt waeren, en in de welke de Hiſtorie van Alexander den Grooten geweven was; deze benevens verſcheyde fyne Hollandſche lynwaerten en andere uytlandſche handwerken waeren geſchikt tot giften voor den Turk, om door dien middel den jongen Hertog Jan van Burgondien te verloſſen.

Volgens Gramaye, heb ik onder Doornyk aengeteekent, dat het eerſte egte ſtuk, dien aengaende, op het jaer 1544 voorkomt, en dat ik niet bevinde dat voor de vyfthienſte eeuw dit konſtig hand-werk in Doornyk, Audenaerde of Brugge gemaekt zy.

Ibid. p. 46. Marchant ſchryft dat de tapyt-wevery bezonderlyk binnen Audenaerde, Brugge, Aelſt, Doornyk en Ryſſel op zekere voorwaerden toegelaeten was, en dit ter oorzaeke van het bedrog in dit hand-werk voor te komen.

Voorders, nog dezen, nog andere by my bekende Schryvers gewaegen nergens van het begin dezer hand-werken in Vlaenderen.

Hier op te aenmerken: [*a*] dat die tapyten van

(a) Vide Ducange in Gloſſar voce *tapeſium & tapicerius*.

Arras en de gene in andere ſteden geweven, ongetwyffelt een groot deel van den koophandel in Brugge maekten, en dat het zeer waerſchynlyk is dat'er op het eynde der veerthienſte eeuwe nog geene in Vlaenderen geweven wierden, ter oorzaeke dat deze, in dit geval zouden voorgeſtelt geweeſt hebben, tot baete van hunne eygen inwoonders; gemerkt de ſteden Gend, Brugge, Ypren alleen de verloſſing van den Hertog bekoſtigt hebben.

V.

VERVOLG.

I. *Overvloedige rykdommen ten tyde van deze twee eeuwen in Nederland.*

II. *Groot gezag van de ryke en magtige kooplieden by de Vorsten.*

III. *Weergalooze pragt, een geheele leger-bende goudsmeden binnen Brugge.*

IV. *Niet tegenstaende die verderffelyke pragt was het misverstand van den adel te koopen nog niet in gang.*

V. *Den koophandel zoo wel door edele als door onedele gedreven.*

VI. *Regeerders van de steden doorgaens uyt edele en kooplieden gekozen.*

VII. *Van de Comans Gilde.*

VOlgens *Paulus Æmilius* had den Graef Boudewyn van Constantinopelen, den tweeden van dien naem, ten jaere 1202, [a] groote sommen gelds van de kooplieden van Brugge, die tot Venetien handelden, geleent, en hiel de zelve in dusdaenige groot

(a) Apud Marchant, ibid. pag. 124.

agting, dat hy niets goeds van de Grieken verwagtende, de bewaeringe en opvoedinge van zynen eenigen zoon aen de Brugsche kooplieden binnen Venetien toebetrouwde.

De groote los-gelden die de Nederlanders genoodzaekt waeren te betaelen, (*a*) wierden ter oorzaeke van hunne rykdommen, buyten gewoonelyk hooger als voor andere landaerd gestelt; de uytnemende geldsommen die de Vlaemingen ten tyde van Lodewyk van Maele op brogten, als mede de Brabanders, wel bezonderlyk de Lovenaers, ten tyde van den Hertog Wencelyn, zyn blykelyke bewyzen, dat de rykdommen noyt in deze landen tot zoo hoog punt, als dan geweest hebben.

Meyer, ibid. fol. 170.

Lipsius, ibid.

Den Hertog van Brabant gaf ten jaere 1339 [*b*] met zyne dogter aen den zoon van Eduard den III, Koning van Engeland, dry honderd duyzend ponden sterlings ten huwelyk.

Koning Eduard van Engeland leende van Heer Wilhem, bastaerd van Duvoorde, (*c*) schat-bewaerder van den Graef van Holland, Wilhem den III, 200000 ponden, onder bespreek, dat hy in Engeland alderley koopmanschap zoude mogen in brengen en doen verkoopen, zonder thol of eenige andere onkosten daer voor te betaelen, en dat zoo lang als hem de voorschreve somme zoude weder gegeven worden.

Floris Berthout wierd den ryken koopman genoemt: des zelfs rykdommen waeren uytnemende, (*d*)

(*a*) Lipsius, in Lovanio, pag. 56.

(*b*) Rymer, Fædera, vol. V, pag. 113.

(*c*) Gouthoeven, ibid. eerste deel, blad 375.

(*d*) Pontan, Histor. Gelr. pag. 247. Slichtenhorst, ibid. blad 119.

de kostelyke gesteenten, peerlen en den overvloed van goud, deed in zyn hof het zilver als zonder weerde aenzien. (*a*)

Niet tegenstande de ongehoorde rampen, die gansch Vlaenderen ten tyde van die vreesselyke burger-kryg overstroomt hadden, en die alle andere land-schappen veele eeuwen zouden gevoelen; ziet men wederom weynige jaeren naer deze de Vlaemsche steden door den oorlog verwoest of verlaeten, op nieuw herbouwt en andermael bevolkt zoo tal-ryk als te voren.

Meyer, ibid. fol. 213. De pragt van de Bruggelingen ten jaere 1393 op het schiet-spel met den voet-boog binnen Doornyk, is wederom een klaere blyk dat'er de rykdommen onuytputtelyk waeren, zoo lang den koophandel aldaer zynen zetel hadde.

Dry honderd zeven en tagtig schutters uyt agt en veertig steden binnen Doornyk vergaedert, waeren alle om den prys van het deftigste en pragtigste inkomen te winnen, zeer kostelyk uytgedost.

De Nederlandsche stedelingen aldaer aengekomen, waeren die van Henegouw: uyt Gislenus stad, Halle, Maubeuge, Aeth, Bergen, Chievres, Binch, En-

---

(*a*) Om een beter denk-beeld van dezen edelen koopman te hebben, geven wy het volgende op uyt de Chronyk van *Froissart*, *vol. III*, *fol. 67 verso.* Den Graef van Gelder stak diep in schulden. Zyne zaeken door een ryk houwelyk te herstellen, wierd hem door zynen oom den Aerts-Bisschop van Keulen aengeraeden, en hier toe de eenige dogter van Floris Berthaut aengewezen. Hoort nu de woorden van den Aerts-Bisschop, zoo als die by Froissart aengeteekent staen. (*Florent Berthaut*) *est aujourd'hui renommé le plus riche homme d'or & d'argent que on sache en nul pays par les grans faitz de marchandise qu'il maine par mer & par terre; car jusques en Damas, au Caire & en Alexandrie, ses gallées & ses marchandises vallent cent mille florins, & tient en plaige une partie de vostre héritage.* Dus verre Froissart, die ons op de volgende bladzyde verzekert, dat den rykdom van dien Berthaut in vyf of zes millioenen guldens bestond. *Aenteekening van den Uytgever.*

ghien, Condé; van Brabant, die van Nyvel, Vilvoorden, Brussel, Antwerpen, Lier; van Vlaenderen, die van Dixmude, van Amandus-stad, Ypren, Audenaerde, Geeraerds-Bergen, Brugge, Cortryk, Sluys. Voorders die van Mechelen, van Namen, van Tervere en van Heusden, zonder de gene van Arras en andere, als nu hoorende aen Vrankryk zoo in Artois als in Fransch-Vlaenderen en in Henegouw.

De Bruggelingen, zegt Meyer, zyn de pragtigste tot dit schiet-spel gekomen; hy vergeet niet uyt te drukken dat deze zeer magtige kooplieden waeren, gekleed in kostelyke zyde en damast, in fyn linne of neteldoek, en met zwaere goude ketenen, het cieraed van dien tyd, omhangen; deze hebben den prys van het deftigste inkomen gehad; die van Parys, de gene van het verste verzoek. Ibid.

De Yperlingen den prys van het best te schieten, bestaende in twee zilvere vergulde kruyken wegende agt marken een once. Die van Douay, van Dixmude en van Brussel de andere, van minder gewigt.

Op dit tyd-stip is te aenmerken: dat Lodewyk van Maele, door zyne hals-sterrige vraek-zugt meer onheyl aen Vlaenderen en aen den koophandel heeft veroorzaekt, als uyt alle de voorige rampen en oorlogen met de Fransche ontstaen was.

Dat den Hertog Philip van Burgondien door zyne zagtmoedigheyd, en niet tegenstaende hy vremdeling was, die verbitterde gemoederen heeft weten te winnen.

De ontzaglyke, Vlaemingen, die nog aen slaverny, nog aen onbepaelde vryheyd zig konden gewennen, zyn door dien Vorst en door de goedertiere Margariete, zyne gemaelinne, tot reden gebragt, den koophandel herstelt, en de rykdommen weder in Vlaenderen gekomen meer als te voren.

De pragt van de Bruggelingen in het ſchiet-ſpel van Doornyk is eene kleyne ſchets dien aengaende; en niet tegenſtaende dat in de aenteekeningen, volgens de daer by beroepe Schryvers dikwils van de rampen en ondergang der ſteden gemeld is, gelyk onder andere van Ypren; egter ziet men door de gevolgen, dat, om zoo te zeggen, door geene bedenkelyke onheylen, ten tyde van de bepaelde eeuwen, de Vlaemſche koop-ſteden konden vernietigt worden: het volgende is een blykelyk bewys.

Jan van Burgondien wierd ten jaere 1396 [a] met veele Vlaemſche edele in den ſlag voor Nicopolis gevangen, en ten zelven jaere verloſt by afkoopinge voor eene ſomme van 200000 dukaeten; dit door tuſſchen ſpreken op de borg-togte van *Dinas de Rapondis* een magtig koopman geboortig van Luca, woonagtig binnen Brugge.

Deze uytnemende ſomme, zegt Cuſtis, wierd door die van Gend, Brugge en Ypren haeſt by een gebragt, en mildelyk tot het verloſſen van hunnen Prince gegeven.

Boven dien hadden de edele Vlaemingen aen dezen Prince (*c*) nog zeſtig duyzend goude reaelen getelt tot de bekoſtinge van zynen togt in Hungarien.

Uyt deze vrywillige opbrengingen is klaer te zien, dat de rykdommen door den koophandel in de Nederlanden onuytputtelyk waeren; en buyten de weergalooze ſchatten die alsdan in Vlaenderen en in Brabant overvloediger waeren als in eenig landſchap van ganſch Europa

(*a*) Brugſchen koophandel, blad 61.

(*b*) Jaerboeken, ibid. 475.

(*c*) Meyer, fol. 213 verſo. Oudegerſt, fol. 313 verſo.

Europa, hoeft men alleen te aenmerken dat de gilde van de goud-smeden ten jaere 1380 binnen Brugge zoo tal-ryk was, dat de zelve alsdan eene gansche leger-bende uytmaekte, gemerkt deze onder haer eygen standaerd ten oorlog quam. Meyer, ibid. fol. 176 vers.

De overdaedige pragt der Bruggelingen valt net op het jaer 1300.

De pragt en weeldige overdaed zyn dogters van den rykdom, deze verthoonen zig eerst in ryke en wulpsche kleeding en dierbaere cieraeden van de vrouwen, in tal-ryken treyn van huys en dienst-boden, in rytuygen en peerden, in overvloed van kostelyken huysraed, in goud en zilver, in wooningen en speel-goederen als paleyzen.

Zoo stond het op dien tyd in Vlaenderen en in Brabant: in de andere landschappen naer maete van den handel.

Meyer schryft op het jaer 1379, dat de ydelheyd van het misbruyk in de kleeding, niet alleenelyk in de magtigste steden, maer in de dorpen, in de vlekken, en in de hoeven van de boeren zelfs ongeloovelyk was. Ibid. fol. 170.

Maer egter zien ik niet dat die ydeler en verdervelyker eer-zugt, den gekogten adel, die zoo menige geslagten door den koophandel verrykt, ten onder gebrogt heeft, alsdan in de Nederlanden gewortelt was.

Een koopmans zoon hield zig aen zyn vaders beroep, en de kooplieden die door den adel van de Vorsten verheven wierden, schaemden zig niet voor dusdaenige aen de gantsche wereld bekent te zyn.

Dynas de Rapondis, (*a*) wierd van den Graef van

(*a*) D. O. M. Sapiens & prudens vir Dynas de Rapondis mercator oriundus de Luca illustrium olim Philippi & successivè Joannis Burgundiæ Ducum & Flandriæ Comitum Consiliarius & Magister hospitii, &c. obiit Brugis anno 1414, Kal. Febr. *Beaucourt, Brugschen koophandel, blad 61.*

Vlaenderen met de weerdigheyd van des zelfs Raeds-Heer verheven: zyne bloed-verwanten of erfgenamen, hebben op zynen graf-ſteen den titel van koopman niet agtergelaeten.

Den adel wierd dan nog niet verkogt; men kende het geſchil niet of deze met den koophandel ſtrydig was; het was geen weth dat de edele zelfs niet vermogten, maer wel door andere, handel te dryven, met een woord de Spaenſche zwetzeryen en adelyke herſſen-ſchimmen, (*a*) hebben onze voor-vaderen het hoofd niet doen draeyen, gelyk namaels geſchiet is, en nog te veel van dien geeſt in onze landen is overgebleven.

Hoe verderffelyk de pragt dan was, egter was dit mis-verſtand nog niet bekent, want de kooplieden waeren groot en geagt onder de Vorſten, deze eerden hun als de pilaeren van den ſtaet, en als de zenuwe van den oorlog.

Als den Heer van Mechelen Berthout den ryken koopman genoemt wierd, hoe ſtond het dan met den koophandel van andere edele? Alle de *Patricii*, dat is de oude en aenzienelyke edele van Loven, waeren laken-maekers; den Heer van Duvoorde was den aenzienlykſten koopman van geheel Holland.

Ik denke dat de deftige kooplieden alsdan als edele gehouden wierden, zonder daer brieven van de Vorſten toe noodig te hebben.

Zoo kan het ligtelyk met de Brugſche kooplieden toegegaen hebben, aen de welke den Graef Boude-

---

(*a*) Nihil magis ridendum quam ob quæſtum ſine ulla virtutis, fortitudinis præſtantiſque meriti commendatione, nobilitatis inſignia conceſſa habere, quæ hac ratione non tam dari quam proſtitui dicuntur. *Apud Chriſtyn, Juriſprudent. Heroic. part.* 1, *pag.* 137.

wyn te Venetien de opvoedinge en bewaeringe van zynen eenigen zoon toe betrouwde.

Veele verſtandige edel-lieden, zegt d'Heer Beaucourt, welkers kaſteelen der voor-vaders dreygden te gronde te vallen, en de middelen niet hebbende om die van nieuws op te bouwen, bemerkende dat'er menigvuldige geringe lieden door hun vernuft en neerſtigheyd met den koophandel voorſpoedelyk te dryven, magtig en ryk wierden, lieten de patenten, opene brieven en titels van edeldom vaeren, en nederdaelende van hunne ſtam-regiſters, ſtelden boven op deze den vrugtbaeren boom van den koophandel. Ibid. bl. 78.

De geſchiedenis-Schryvers maeken geen onderſcheyd tuſſchen edele en onedele Brugſche vrouwen, aen welkers pragt de Franſche Koninginne zig zoo vrouwlyk ſtoorde.

Men mag deze by onderſtelling gedeeltelyk voor edele, en koopvrouwen nemen, want den koophandel heeft den rykdom in Nederland gebrogt, en de pragt is des zelfs gevolg, en niet van den adel, het gene veele van de adelykſte geſlagten van Duytſchland op dezen tyd nog beveſtigen.

Den ouden adel van Vlaenderen, Henegouw en Braband, de wel geboren van Holland, Zeeland, Vrieſland, &c. zyn altyd by de Vorſten in groot-agting geweeſt, geëert en gelief-kooſt van de deftige lieden.

De regeerders der ſteden van Nederland wierden doorgaens voor het grootſte deel uyt deze verkozen, maer ten tyde van de burgerlyke oneenigheden en inlandſche oorlogen, gaf het grauw de weth, gelyk in de aenteekeninge gezeyt is.

Gend omtrent het jaer 1274 wierd door de dwinglandye van de negen en dertig beſtierders van een groot deel ingezetenen verlaeten, die zig in Braband Oudegerſt fol. 196.

en binnen Mechelen nedergezet hadden, om welke reden de eerste met die van Loven, Brussel, Lier, Thienen, Leeuw, en die van Mechelen vast stelden, en deze aen de Gentenaeren beloofden, dat zy geene vlugtelingen uyt die stad zouden aenveerden, het welk voor de aenzienlykste zeer pynlyk was, gemerkt de stad van Gend alsdan door die 39, zynde voor het meestendeel persoonen van zeer gemeynen staet, en hand-werkers, bestierd wierd.

Ibid. fol. 197 vers. & 198. Het volgende jaer wierd door de Graevinne Margariete hier in voorzien, en bevolen van uyt de Comans gilde 30 persoonen te kiezen, die het gemeene best zouden bestieren, onder deze waeren de kooplieden in graenen en in wynen tot die bedieninge onbequaem verklaert.

Comannen, volgens sommige, is zoo veel als goede mannen te zeggen, volgens andere koopmannen, de letter P agtergelaeten; het is zeker dat deze gilde in Vlaenderen, in Braband en elders uyt de deftigste kooplieden bestond.

De handelaeren in graenen en in wynen wierden uyt de bedieningen gesloten, om dat de eerste van het gemeyn gehaet, en de tweede van vervalschinge en bedrog verdagt waeren; zoo dat buyten deze voor alle kooplieden de baen tot de bestieringe van het gemeyne best open was.

De bezonderste bedieningen en ampten, zoo van de wolle-wevery, van de neeringen en ambagten, wierden alle door de kooplieden bekleed.

Het overdekenschap van de schippers binnen Gend was niet alleenlyk eerlyk, maer boven dien profytig, en veele winste by brengende. (*a*)

(a) Rerum Burgundicar. pag. 23, ad ann. 1379, in-fol.

Die plaetſe of dit ampt was zonder weergae, zegt Heuterus. In de andere Nederlandſche ſteden, was het ganſch met de neeringen op den zelven voet geſchaepen. Ik heb in de aenteekening op Uytrecht het wan-order van die gilden geboekt.

Met een woord, de rykdommen en het groot gezag van veele dezer dekens, zyn doorgaens de bronnen van de oploopen d'een tegen d'ander geweeſt, die dikwils de hand-werken hebben doen ſtil ſtaen, de vremde kooplieden verjaegt, en alle andere landſchappen als deze te gronde zouden geholpen hebben.

De Vorſten hebben doorgaens alle middelen gezogt om de eendragt in den ſtaet te veſten, maer veeltyds te vergeefs: het grauw was te tal-ryk, het gezag of magt van de Princen en Wethouderen was niet ſterk genoeg om aen die menigte te gebieden; ter dier oorzaek alle die geduerige veranderingen in de regeeringe van de ſteden, waer van de gemengde, uyt edele en deftige kooplieden beſtaende, verre de beſte was; al dat aen onze Graeven en Hertogen dier eeuwen ontbroken heeft, waeren geregelde krygs-knegten; hunne krygs-magt beſtond in de gilden en ambagten, deze aen 't muyten zynde, was den Vorſt zonder volk.

VI.

VERVOLG.

I. *De kostelykste zyde stoffen met goud en zilver die in Constantinopelen gewrogt wierden, die van Damascus gemeyn in de Nederlanden.*

II. *Camelotten van Galatien, &c. fluweelen van Genua, en alle Italiaensche hand-werken binnen Brugge en elders.*

III. *Camelotten en verscheyde dezer hand-werken binnen Gend, Douay en Cameryk na gemaekt.*

NU blyft nog overig uyt die pragt, een groot deel van den koophandel te ontdekken.

Voor de kruys-togten bestonden onze hand-werken in wolle-wevery en in lynwaerten; voor de twaelfste eeuw waeren de goude en zilvere lakenen, de zyde stoffen en camelotten van geyte en kemels-hayr, de fyne gaezen en zoo genoemde neteldoeken, benevens meer andere kostelyke hand-werken met zyde en katoen bekent onder verscheyde naemen, alleen in de Vorstelyke hoven en adelykste huyzen in gebruyk; men kende de verscheyde soorten van kostelyken marmer-steen, uyt de puyn-hoopen die de Barbaeren nog tegen dank overgelaeten hadden. Maer zoo haest de kruys-togten in gang waeren, na dat

den Graef van Vlaenderen, Keyzer van Constantinopelen verkoren was, na dat onze Nederlanders de havenen van Pise, van Florence, van Genua, en van Venetien bezeylt hadden; dien geest van kampen en vegten onzer vaderen, was dan dien zelven niet meer, het levens gemak, de toelachende rykdommen, den koophandel zelfs, veranderde veele van die vreesselyke krygers in ervaere schip-lieden, in magtige handelaers, die de kostelyke hand-werken uyt Constantinopelen en uyt de bezonderste koop-steden van Italien in de Nederlanden brogten. Robertson; ibid. p. 27.

Volkard van Chartres (*a*) spreekt van de verwonderbaere hand-werken van Constantinopelen met verrukking, van de menigte van het goud en zilver, van allerhande kostelyke stoffen, die in die wereldstad gewrogt wierden, gelyk eenen reyzer die uyt eene woestyne daer eerstelings aenkomt.

Die kostelyke hand-werken, de camelotten die in Galatien uyt zeer fyne draeden gewrogt wierden, de goude en zilvere lakenen, zyde stoffen en fyne peerlen, wierden of door de Nederlanders uyt die zetel van het Griekſche Keyzer-ryk of uyt Italien, of door de kooplieden zelfs binnen Brugge gebrogt en verkogt; zoo dat de pragtige kleedinge uyt diergelyke stoffen niet missen kon, van eene vremde, yverzugtige en op de Vlaemingen nydige Vorstinne te trotsen. Beaucourt; ibid. bl. 71.

Alles het gene kostelyk en zinlyk in Syrien gewrogt wierd, de zwaere zyde stoffe die van de stad Damascus den naem heeft, en in de welke de Brugsche schutters tot Doornyk gekleed waeren, de fluweelen, Beaucourt; ibid. bl. 72.

(*a*) Apud Bongars, vol. 1. pag. 386. Robertson, ibid. pag. 230.

ſatynen, armozynen en verſcheyde zyde lakenen van Genua, de koſtelyke Venetiaenſche hand-werken, alles het gene in de Levant en in ganſch Italien gewrogt wierd; boven dien den dierbaeren marmer van die geweſten met menigvuldige andere waeren, die uyt zeventhien verſcheyde ryken hier aengevoert wierden, en welkers lyſt by Gramaye in 't bezonder uytgedrukt is; deze alle waeren alsdan binnen Brugge, en in de andere Nederlandſche koop-ſteden zoo gemeyn, dat de vremde kooplieden die in de zelve quamen opkoopen.

In Brugis, cap. 6. p. 95. in-fol.

Een oud hand-ſchrift door de geleerde Benedictienen (*a*) aen de boek-wormen ontrooft, benevens een uyt-trekſel van de regelen voor de hand-werkers van de camelotten van Cameryk (*b*) ſchynen te kennen te geven dat die ſtoffen aldaer in Douay en in Gend gemaekt wierden ten tyde van de veerthienſte eeuwe.

'T is meer als waerſchynlyk in de bedenking van den grooten koophandel en van de verſcheyde handwerken der Nederlanden dat een groot deel door de Italiaenen hier eerſtelings aengebrogt ten tyde van de veerthienſte eeuw door onze vaderlanders zyn na gemaekt geweeſt, gemerkt zy de eerſte ſtoffe aldaer konden bekomen, om die zelve t'huys te verwerken, maer hoe zulks vaſt geſtelt? *Etiam periere ruinæ.*

Eenen koopmans-boek van die eeuwen zoude zekerlyk meer ligt op de vraege geven als alle het gene ons in de jaerboeken is overgebleven; waer vind men omſtandiglyk

(*a*) In Gloſſario, Ducange voce *Camelinum.*

(*b*) De vert de Gand, ne de Douay,
Ne de camelin de Cambray.

omſtandiglyk de veelderhande hand-werken, zoo inlandſche als uytheemſche, de menigvuldige waeren die deel van den koophandel maeken?

Men ziet nog dagelyks in verſcheyde Kerken van Nederland, Altaeren en graf-ſteden in marmer van die tyden, die ongetwyffelt uyt Venetien, Genua en andere ſteden van Italien met menigte hier aengebrogt wierd. Dezen eenen artikel voor alle, zoude met veele konnen vermeerdert worden.

VII.

VERVOLG.

I. *Brabandsche kooplieden opgehouden voor de schulden van den Hertog.*

II. *Hoogen intrest van geld tot 20 en 30 ten honderd.*

III. *Van de Joden in Braband, hunnen woeker, en het gene hun betreft tot het jaer 1369.*

IV. *Van de munte.*

TEn tyde van de minderjaerigheyd van Jan den III, Hertog van Braband, (a) was de schat-kamer, door de baet-zugt van de gene die alsdan aen het roer waeren, tot hun eygen profyt verkeert, en het Hertogdom in groote lasten en schulden; wylen Jan den II, hadde genoodzaekt geweest groote sommen gelds in andere landen van de kooplieden te ligten, om welke te betaelen hy merkelyke schatten vergadert hadde, de welke naer zyne dood door de bestierders verquist of onder hun gedeelt waeren: hier uyt zyn groote rampen voor den koophandel ontstaen; want de Brabandsche handelaers wierden met hunne goederen opgehouden, in gevangenisse gesmeten en als borge bewaert, tot dat door den Hertog of andere die schulden zouden betaelt geweest hebben.

(a) Divæi, rerum Brabant. pag. 143.

Daer verliep tusschen beyde een geheel jaer, eer dat door de zorge van de regeerders der Brabandsche steden eenen gemeynen last, hoofds-gewys, gestelt wierd, de welke met de overige van den Hertogelyken schat, en inkomen genoegsaem was om de vremde kooplieden te betaelen, en de Brabandsche met hunnen koophandel in vryheyd te stellen.

'T is ongetwyffelt dat die geligte sommen door Hertog Jan den II, tot zoo hooge intresten liepen, als elders geplogen wierd. De Lombardiers trokken in alle de koop-steden het bezonderste gewin tot hun, en waeren in deze landen gelyk in alle andere van gansch Europa, de bezitters van het in gang zynde geld; tot dien tyd was'er nog pael nog toom aen de roof-zugt gestelt; de geld-schieters maekten hunne rekeninge volgens het perykel tot twintig en meer ten honderd.

Robertson, ibid. p. 316. Oudeg. ibid. fol. 201.

Pag. 317.

De Graevinne van Vlaenderen, Johanne, bygenoemt van Constantinopelen, (a) genoodzaekt zynde ten jaere 1221 groote geld-sommen te ligten tot het lossen van den Graef Ferdinand, kon de zelve van de kooplieden niet minder bekomen als tot twintig ten honderd, sommige zelfs eyschten tot dertig.

'T is niet te verwonderen dat onder die regtzinnige geld-schieters eenen Jood met naem Johannes bekent is, want dit volk kleeft en is eygen aen den woeker en aen den koophandel, gelyk het roest aen het yzer; [b] hunne rooveryen waeren ongetwyffelt buyten-spoorig in Brabant, reeds van de derthienste eeuw; want Hertog Henrik den III beval uytdrukkelyk by uytersten wille ten jaere 1260, dat alle de

(a) Thesaur. anecdotor. vol. I. col. 886.

(b) Mirzi, diplomat. Belg. pag. 181, in-4to. edit. origin.

Joden en woekeraers uyt Braband zouden geroeyt worden. Alleenlyk uytgenomen de gene die als andere deftige kooplieden regtzinniglyk zouden handelen zonder woeker of roof-zugt.

Dit gebod is egter zoo haeſt niet gevolgt, want ten jaere 1267 of daer omtrent, (*a*) vroeg de Hertoginne Aleidis aen Thomas van Aquinen wanneer het haer geoorloft zoude zyn geld-vordering van de Joden te vraegen?

Spreekelyk bewys dat'er alsdan geen kleyn deel dezer in haere ſtaeten zig bevonden, en woonden.

De Joden wierden ten jaere 1310 (*b*) door een uytzinnige en tal-ryke bende kruys-vaerders t'alle kanten vervolgt, berooft en vermoort.

Ter dier oorzaeke verleende Hertog Jan van Brabant den II, aen de Joden, die in zyne landen woonden, van zig binnen het ſterk ſtedeken Genap te mogen bergen; ten jaere 1349 en 1350 [*c*] wierden de zelve als lucht en water-vergiftigers door geheel Nederland uytgeroeyt, en in Braband twee jaeren geduerende levend verbrand.

Eyndeling zyn alle Joden door Wencelyn, [*d*] Hertog van Braband, ter oorzaeke van de ongehoorde heylig-ſchenderye, door eenige dezer gepleegt tot Bruſſel ten jaere 1369, voor eeuwig uyt alle zyne ſtaeten gebannen. Ik heb reeds gezeyt dat dit rampzalig volk noyt in Vlaenderen is gedoogt geweeſt. (*e*) De zelve wierden in de ſtaeten van den Hertog van Gelder beſchermt.

(*a*) Haræi, annal. tom. I, pag. 271.
(*b*) Divæi, rerum Brabant. pag. 140.
(*c*) Meyer, ibid. fol. 154, verſo. Haræus, ibid. pag. 315.
(*d*) Loyens, de Ducibus Brabantiæ, pag. 53.
(*e*) Pontan, Hiſt. Gelriæ, pag. 229, num. 30.

Lodewyk van Maele is den eersten van de Vlaemsche Graeven geweest, die ten jaere 1346 goude munte heeft doen slagen. Die verscheyde geld-specien zyn by Oudegerst opgehaelt. Ibid. fol. 273 Voor dien tyd waeren de geld-stukken van alle Vorsten door den koophandel gemeynder; de Fransche mottoenen zoo goude als zilvere bezonderlyk; (*a*) den Hertog van Braband, den Graef van Holland, Zeeland en Henegouw, en alle de mindere Vorsten dezer Nederlanden, tot de Baender-heeren toe, hadden voor het grootste deel hunne bezondere munten. Van sommige dezer is in de aenteekeningen doorgaens gesproken.

(*a*) Vide Ducange, voce *moneta*. Item le Blanc.

VIII.

VERVOLG.

I. *Nederlandsche zee-magt.*

II. *Visschery en haring-vangst.*

III. *Zeeschen koophandel op Denemarken, &c.*

DE gelegentheyd van Vlaenderen en der hedendaegsche vereenigde landschappen, heeft der zelve inwoonders van ouds tot het beploegen van de zee gewent.

De Batavieren zyn de eerste geweest ten jaere 1088, die door de engte van Denemarken, langs de Sund, in de Oost-zee gekomen zyn; (*a*) en niet tegenstaende dat in deze eeuwen de scheep-vaert tot die volkomentheyd, die de uytvindinge van het zee-compas daer namaels by gebrogt heeft, nog niet gestegen was, egter ziet men dat de Batavieren en de Vlaemingen onder de kloekste en kundigste zee-vaerders van hunne tyden mogen gestelt worden.

Robertson, ibid. p. 318. Eene reyze van de Baltische in de Middellandsche zee kon alsdan op geenen zomer geschieden; ter dier oorzaeke was Brugge als half weegs verkozen, voor het werelds pak-huys, en als het beste gelegen

(*a*) Guicciardini, Belg. Univers. in additamento, pag. 23, edit. Amst. 1646.

tusschen de koop-steden van het noorden en die van Italien.

Hier door zyn die groote rykdommen in de Nederlanden gekomen; want Brugge was dan te gelyk het magazyn van de Engelsche wolle, van wollewerken en lakenen, van lynwaerten, van allerhande scheeps-behoeftens, van andere noordsche goederen, van alles het gene Italien zoo van zyn eygen handwerken en gewin, als van de Indische waeren daer binnen brogt.

Ik heb my in de voorige aenteekeningen meer als eens, nopende de ontsaglyke zee-magt en tal-ryke vlooten, opgehouden.

De Engelsche zyn aen de Vlaemingen zoo wel over hunne scheep-vaert, als over de wolle-wevery verpligt. Het goed verstand tusschen Koning Eduard den III, en de Gentenaeren, door Artevelde, de Vlaemsche laken-wevers die dezen Vorst ten jaere 1326 in zyn Koningryk lokte, zyn de eerste doodelyke neepen voor dit hand-werk, en vervolgens voor onze schip-vaert geweest; want de Engelsche van te voren onkundig in de laken-makery, waeren genoodzaekt hunne wollen in de Nederlanden te brengen, en de zelve verwerkt wederom aldaer te koopen; dit hand-werk, namaels zelfs tot dit hoog punt gebrogt hebbende, zyn onze landen ontvolkt geworden, hunne steden en havenen vermeerdert, en de schip-magt ontsaglyk geworden. Ibid. p. 323. Apud Rob. ibid. p. 321.

De Engelsche, zegt Anderson, waegden niet met hunne eyge schepen op de Baltische zee te handelen, als met het begin der veerthienste eeuw; het was al over het midden der vyfthienste dat s'er eenige in de Middelandsche zee zonden.

Alle vremde koopmanschappen wierden in Enge-

land door de Lombardiers en door die der aen zeesteden gebrogt; de vremdelingen verrykten zig gerustelyk ten koste van d'Engelsche, die zy alle noodwendigheden aenbrogten.

Uyt de aenteekeningen blykt genoegsaem dat de Nederlanders onder deze de minste niet geweest hebben; waer toe nog bezonderlyk geholpen heeft het huwlyk van den Graef van Holland Jan den I, (*a*) met de dogter van den Koning van Engeland, die ten jaere 1295 by opene brieven aen den bewaerder der zee-kust van Jernemuth gebood van de Hollanders, Zeeuwen en Vriesen, die by die kusten quamen visschen, alle onderstand te doen; belovende boven dien plegtelyk aen den Graef Jan; dat hy dry oorlog-schepen vaerdig maeken zoude, om de visschers en de haring-buyzen, tot de kusten van Zeeland toe te bewaeren en te geleyden.

Hoe ontsaglyk de Vlaemsche, Hollandsche, Zeeuwsche, Vriessche en Geldersche zee-magt alsdan geweest zy, kan men zien uyt dien vreesselyken oorlog van het jaer 1304, tusschen Hertog Jan van Henegouw den II, of zynen zoon Wilhem, en den Graef van Vlaenderen Guido; want Reygersbergen verhaelt, dat de Vlaemingen in dien zee-slag elf honderd schepen verloren; andere gelyk Boxhorn begrooten de Vlaemsche vloote, op dit getal, waer uyt men van de scheeps-magt van den Graef van Holland kan oordeelen, die niet tegenstaende de hulpschepen van Vrankryk egter zeer tal-ryk moet geweest hebben.

Ibid. 2de deel blad 116.
Ibid. bl. 117.

In de binnelandsche oorlogen onder de Graeven van

(*a*) Boxhorn, Chronyke van Zeeland, tweede deel, blad 100 en 101.

van Holland en Zeeland (*a*) gebruykte men koggeschepen en galleyen.

De dorpelingen wierden dan belaſt met een zeker getal van riemen nevens de roeyers op te brengen.

De zee-roovery was altyd in gang; want ten jaere 1323 in gerſt-maend wierden verſcheyde Venetiaenſche ſchepen zeer rykelyk met koopmanſchappen gelaeden, die zy in Vlaenderen gekogt hadden, van eene menigte Engelſche roovers beſprongen. Meyer, fol. 126.

De eerſte behielden de overhand en brogten thien van die roof-ſchepen binnen Venetien tot pryzen.

Hier uyt is te aenmerken hoe uytnemende den buyten-landſchen koophandel geweeſt zy, terwylen die koopvaerdy-ſchepen zoo tal-ryk waeren, dat zy thien gewapende kaepers overwonnen en tot prys maekten.

Het Zeeuwſch en Hollands zout was niet genoegzaem voor Vlaenderen; verſcheyde hunner koopvaerdy-ſchepen voeren alsdan op de kuſten van kleyn Britanien, en kogten het zout in de haeve Baye genoemt, alwaer verſcheyde Vlaemſche ſchepen ten jaere 1371 van de Engelſche aengerand en genomen wierden. Ibid. f. 165.

Uyt de aenteekeningen is genoegzaem betoont hoe voordeelig het met de viſſchery van den haring voor de ſteden van Vlaenderen, Holland, Vrieſland, Zeeland, Gelderland en andere is toegegaen. (*b*)

Ik bevinde dat die van Harderwyk en van Staveren, bezondere vrydommen en voor-regten van Waldemar den II, Koning van Denemarken, die ten jaere 1203 aen de kroon quam, bekomen hebben; de zelve wierden voor Harderwyk beveſtigt ten jaere 1326. Van deze is in de aenteekeningen geſproken;

(*a*) Smids, Schat-kamer der Nederlandſche oudheden, blad 309.

(*b*) Pontani, Hiſtor. Daniæ. pag. 442, num. 40 & 50.

hier by zy alleenlyk aenmerkt dat den haring-vangst op de bepaelde eeuwen een groot deel van den koophandel der Nederlanders maekte en dat hunne schepen, haring-buyzen, buyzen, en koggen genoemt, ten dien tyde zeer menigvuldig waeren.

De eerste bron van de rykdommen voor de steden aen de Baltische-zee gelegen, schynt, volgens
Ibid. p. 319. Robertson, den vangst van den haring geweest te hebben; men vong dien visch alsdan by de kusten van Zweden en van Denemarken, gelyk hy heden overvloedig is by de kusten van groot Brittanien. Arnout van Lubek, (*a*) eenen Schryver van de derthienste eeuw, spreekt hier van in dezer voegen: „ De Deenen waeren eertyds gekleed gelyk arme „ matroosen, maer nu zyn zy uytgedost in scharla„ken, purper, en in fyn lynwaert; die rykdom„men komen van die jaerlyksche visschery by de „ kusten van Schoonen. Alle volkeren komen tot „ hun, brengen hun goud, zilver, en al wat tot de „ pragt dient, om het zelve te verwisselen tegen den „ haring die hun door de voorzienigheyd word ge„zonden. “

Hier op valt te aenmerken dat de Vlaemsche, Brabandsche en andere Nederlandsche kooplieden hunne wollelakenen, lynwaerten en alle andere pragtige en kostelyke waeren aldaer tegens haring verwisselden, bezonderlyk de bevoor-regte stedelingen van Gelderland, Vriesland, Holland en Zeeland.

Ibid. p. 441. num. 50. Ten dien tyde, zegt Pontanus, was Staveren door de scheep-vaert en den koophandel by uytnementheyd in bloey. Harderwyk was niet min vermaert,

---

(*a*) Ibid, & apud Conring. de Urbib. Germ. parag. 87.

zoo in de aenteekeningen getoont is, en het zelve zoude men van alle de steden van Zeeland met Boxhorn mogen zeggen. » Op het jaer 1368, zegt dien » Schryver, hebben de Zeeuwen zeer bezig geweest » met zee-vaert en den handel van koopmanschappen die op Denemarken, Noorwegen, Schoonen, » en de omliggende plaetsen en ryken sterk gedreven wierd. Daer toe veele bezondere vrydommen » van de Koningen van die landen verkrygende. Ibid. bl. 164.

» Albregt die zig noemt den Zweden en Gothen » Koning, en Heere des lands van Schoonen, heeft » gegeven voor hem en zyne nakomelingen aen de » Schepenen en Raeds-mannen van Zirikzee, en » hunne burgeren die in Zeeland bezeten zyn, eene » viete, zeker gedeelte lands op zynen grond tot » Schoonen, die erffelyk te bezitten binnen zyne » paelen met alle zyne regten en vryheden, als die » van Campen haere viete bezaten en gebruykten. » En dat alle die van Zeeland te regt zouden staen » voor den voogd van Zeeland, dat is eenen Regter, » zynde eenen Zeeuw van geboorte, die van de » Zeeuwsche kooplieden verkoren wierd, en onder » wiens gezag alle geschillen tusschen de Zeeuwsche » kooplieden reyzende geoeffent wierden. “

Waer uyt, benevens het gene in het hoofd-stuk van de hanze-steden aengehaelt word, klaerlyk blykt dat den handel van onze kooplieden in het oosten en het noorden, benevens den haring-vangst ten tyde van de twee bepaelde eeuwen, en vry laeter aldaer in vollen gang en bloey geweest hebben.

Dog zy voorder te aenmerken dat der Zweden Koning Albregt (*a*) alsdan in zwaeren oorlog was

(*a*) Pontani Histor. Daniæ, pag. 498, num 40.

met den Koning van Denemarken Waldemar den III; dat de hanze-ſteden, en bezonderlyk onze Nederlandſche, alsdan met den eerſten vereenigt waeren, ter welker oorzaeke, Albregt aen de zelve in Denemarken zelfs, en wel bezonderlyk in het eyland Schoonen alsdan veele voor-regten en vrydommen nopende den haring-vangſt vergunt heeft; dat met den vrede tuſſchen den Koning Waldemar en de hanze-ſteden getroffen tot Stralſund ten jaere 1370 vaſt geſtelt was: Idem p. 499. n. 30. & ſeq. dat de Wandaliſche hanze-ſtedelingen, tot vergoedinge van de ſchaede die zy in dezen oorlog geleden hadden, vyfthien jaeren geduerende vry zouden bezitten, Elſinborg, Malmuyen, Schaanor en Falſter, dat is by na het geheele land van Schoonen, dat na dien tyd, de zelve plaetſen vry en onbelaſt zouden Idem ibid. p. 509. n. 10. weder geven, het welk dadelyk geſchiet is ten tyde van den Koning Olaus den V, in het jaer 1385.

Num. 1. Geduerende deze vyfthien jaeren, en ſedert, is het bond-genoodſchap van de hanze-ſteden laſtig geworden aen verſcheyde Vorſten, en wel bezonderlyk aen die van Denemarken, Noorwegen en Zweden, alwaer hunne voor-regten en vrydommen allengskens vermindert of ingetrokken wierden.

De vremde handelaers genoten binnen de ſtad Bergen in Noorwegen op dien tyd weynig meer voordeels als de ingezetenen. Dit voor zoo veel onze Nederlandſche zee-ſteden betreft.

Ten jaere 1388 deden die van Mecklenborg tot Roſtok af-kondigen: dat alle de gene die de Deenen, Zweders en Noorwegers, met de welke zy alsdan in oorlog waeren, konden beledigen of hunne koopmanſchappen of ſchepen konden bemagtigen, in alle hunne havenen vry zouden zyn met de pryzen die zy Ibid. p. 520. num. 10. daer binnen zouden voeren: Hier door zegt Ponta-

nus, wierden alle roof-gierige zoodaenig aengelokt, dat de zee en de groote rivieren met zee-schuymers bedekt waeren, ontsaglyk in het oosten met den naem van Fatacle-broeders, die meester van Gotland geworden zynde, aldaer hunnen roof-nest hadden, laetende nergens den vryen doorgang.

Ten jaere 1396 (*a*) hadden etlyke zee-roovers een Rouaens koopvaerdy-schip, grooter als een Spaensche kraek, en kostelyk geballast overmeestert; de reeders dezes woonden in Brugge, tot Parys, en eenige binnen Troyen in Champagnien.

De roovers hadden zig verstout met dit schip tot Harderwyk te landen, en den buyt binnen Amsterdam tot geld te maeken; en niet tegenstaende dat den Hertog van Burgondien en de Vlaemingen alles aenwendeden om het schip met de goederen weder te hebben, wierden de roovers zelfs door die van Harderwyk en van Enkhuyzen, by den aengehaelden Schryver, het gespuys dezer steden genoemt, met kragt en slot-braek uyt de hegtenisse getrokken.

De gantsche oost-zee was onveylig tot het jaer 1402 (*b*) alswanneer de bezonderste roovers door die van Hamburg gevangen, met het zwaerd gestraft zyn, welkers koppen op de boorden van de Elbe op pinnen gestelt, den schrik in de overige schuymers gejaegt hebben. De roovers uyt Gotland door de Ridders van het Duytsch order verjaegt zynde omtrent het jaer 1398, hadden zig met die der Saxische kusten vervoegt, en zyn met de zelve vervolgt en uytgeroeyt. Ibid. p. 531. num. 40.

(*a*) Pontani Histor. Gelr. pag. 336, num. 10 & 20.

(*b*) Pontani Histor. Daniæ. pag. 534, num. 10.

De diepe ſtilzwygendheyd van alle onze Schryvers nopende den koophandel op dien tyd, ſchynt klaerlyk te kennen te geven dat de zelve alsdan zeer geſtremt is geweeſt; en dat de Nederlanders, onze hanzeſtedelingen hier van uyt te nemen weynig deel in de uytroeyinge van die roovers gehad hebben.

IX.

VERVOLG.

Van het bond-genoodschap der hanze of aen zee-steden.

DE onveyligheyd van de wegen zoo te water als te lande hebben niet alleenlyk veele Nederlandsche kooplieden en andere in den grond geholpen, maer boven dien verderffelyke oorlogen tusschen verscheyde Princen veroorzaekt.

Ik heb reeds de reden van den slag van Woeringen aengehaelt; de rooveryen op de grenzen van alle staeten, bezonderlyk in Duytsland, waeren, om zoo te zeggen, onvlugtbaer.

Ten jaere 1371 wierden andermael eenige Brabandsche kooplieden van hunne koopmanschappen berooft, en men zeyde dat de roovers zig in het landschap van Gulik vertrokken hadden; den Hertog Wencelyn eyschte door zyne gezanten aen den Graef van Gulik voldoeninge en straffe over de roovers; maer dezen meer tot den oorlog als tot de billyke voordering van den Hertog genegen, droeg zig zulks weynig aen, waer uyt dien ongelukkigen veldslag gevolgt is, daer de bloem van den Brabandschen adel sneuvelde, en den Hertog zelfs gevangen wierd. Haræi ann. t. 1. p. 344.

Omtrent vyfthien jaeren (*a*) te voren was in Vlaen-

(*a*) Ibid. pag. 333. Lipsius, in Lovanio, pag. 56.

deren eenen vermaerden zee-roover met naem Morant bekent; den Ridder Wouter Heremachius van Loven voor Engeland ingescheept, wierd van de zelve gevangen, en is genoodzaekt geweest vier duyzend goude schilden voor los-geld te betaelen.

Men heeft in de aenteekeningen genoegsaem gezien dat de Vlaemingen in betere eendragt en verstand met de Engelsche waeren, als met eenige andere landaerd van Europa, en niet tegenstaende dat ten jaere 1274 de goude myn van den wollen-handel reeds voor een groot deel uyt dit Koningryk in Vlaenderen was overgescheept; nogtans vergaderde den jongen Graef Guido een groot getal oorlog-schepen om den Koning van Engeland te bevegten, onder voorwendsel, dat sedert korten tyd de Engelsche eenige kooplieden van Vlaenderen op den Oceaen aengerand en van hunne goederen berooft hadden.

Oudegerst, ib. f. 194. v.

Evenwel wierd midlertyd den peys met den Koning en den Graef, of met de Graevinne zyne Moeder, getroffen op deze voorwaerden: dat men van wederzydsche kanten zoude wedergeven het gene op zee genomen was *more pyratico*.

Hier naerder op te aenmerken, dat de land en zeeroovery zoo handig was voor d'een als voor d'ander, zoo groot en zoo gemeyn als den koophandel van die tyden, zoude overtollig wezen.

Het was dan ongetwyffelt een gedoogde stroopery by maniere van kaepen, altyd onder voorwendsel van schaede verhaeling, die zonder de voorzorge van de meest beledigde eeuwig, om zoo te zeggen, moeste dueren.

Hoe verder in de geschiedenisse van Duytsland [a] hoe dieper in de strooperyen. Wilhem,

(a) Trithemii Chronicon Hirsaugiense, tom. 1, pag. 591 & 592.

Wilhem, Graef van Holland, tot Roomſch Koning gekozen zynde ten jaere 1247, en ſchoon door het grootſte deel van de Duytſche daer voor erkent, ſcheen evenwel niet met den dank van de krygs-lieden tot die weerdigheyd verheven te zyn.

Dezen Prins meer voor de voordeelen van zyn erflyk Graefſchap van Holland genegen, als voor die van het ryk, en inder daed meer noodwendige bezigheden hebbende aldaer en in Braband, ſcheen zig in het begin te vergenoegen met den naem van Koning, zonder zig met de beſcherminge van Duytſland te bekreunen.

De misnoegde krygs-lieden rotteden by malkander, plaegden de lands-lieden, en waeren de ſtedelingen tot laſt; veele van hun maekten zig meeſter van verſcheyde ſterkten en kaſteelen by den Rhyn en elders gelegen, uyt de welke zy niet alleenlyk op de vremde kooplieden maer op de Duytſche zelfs aenvielen; hun beroovende van goederen en leven, zy ſtroopten zelfs tot binnen de ſteden, dagelyks aengroeyende in getal. Dit duerde tot het jaer 1254 alswanneer de regeerders der Duytſche ſteden ernſtelyk op hun welvaeren en behoudeniſſe begonſten te peyzen; de eerſte dezer waekzaeme burgeren waeren die van de ſteden van Worms, Bopart, Weſel, Bingen, Oppenheim, Fridberg, Frankfurd, Geilenhauſen, Ibid.
Friſlar, Erfurth en andere, zegt den Abt van Spanheim, alle in eendragt en tot de beſcherminge der ſteden tot Mentz vergaedert.

Furetiere verhaelt dat de vier eerſte ſteden die dit heylzaem verbond onder elkander aengongen, Lubek, Brunſwyk, Dantzig en Keulen geweeſt zyn, [*a*]

(*a*) Dictionnaire de la langue Françoiſe, au mot *hanſe*.

en dat deze moeder-ſteden genoemt wierden; dog aengezien dien geleerden Schryver de aengebrogte jaer-boeken van Trithemius beroept: zal ik alleenlyk aenmerken dat het zeker is dat die vier ſteden namaels met menigvuldige andere in dit verbond getreden zyn.

In de vergaederinge van Worms wierden voor eerſt alle thollen op den Rhyn afgeſchaft, dat is zoo verre het gebied van het Duytſche ryk ſtrekte.

Trithemius, Ibid.

Middelerwyl wierd een ontzaglyk leger door die ſtedelingen te been gebrogt, het welk Duytſland bezonderlyk by den Rhyn, van die moordenaers en roovers zuyverde, en waer van'er veele in de ſteden opgebrogt, den kop wierden afgeſlagen.

Men belegerde de ſterkte Reichenſtein aen den Rhyn, niet verre van Bingen gelegen, dezen ontzaglyken neſt ſpoedig genomen zynde, wierden alle de moorders en roovers aldaer bevonden, met de ſtrop geſtraft.

Meer andere kaſteelen, en diergelyke verſterkte ſchuyl-plaetſen en roof-neſten, wierden ſeffens omgekeert en de moordenaers uytgeroeyt of verjaegt.

Den Koning Wilhem zulks vernemende, heeft met veele voorzigtigheyd zoodaenige maet-regelen genomen dat hy zyne nederrhynſche landen voor die verjaegde ſchelmen behoede; hy quam met een kleyn leger te ſcheep naer Mentz, alwaer hy zekere Princen en Regeerders der ſteden beroepen hebbende, met de zelve nopende het gemeene beſt gehandelt heeft; zyne grootſte zorge was om alle de overgeblevene moordenaeren en roovers uyt te roeyen, de gemeyne wegen, en den Rhyn veylig te maeken, en alle verzekeringe en vryheyd aen den koophandel toe te brengen; ter dezer oorzaeke heeft hy verſcheyde

voor-regten aen de steden, en sommige sterkten en kasteelen, op de roovers genomen, aen eenige Duytsche Princen gegeven; door deze voorzorge zyn de rooveryen op de grenzen van Nederland, schoon niet tot de wortel uytgeroeyt, even sterk vermindert.

Den geleerden Lambecius [*a*] en na hem meer andere stellen het begin van dit bond-genoodschap op het jaer 1241 tusschen de steden Hamburg en Lubek, (*b*) waer van de voorwaerden by de aengehaelde Schryvers te vinden zyn.

Ik laet ook in het midden of men hoeft hanze of aen zee-steden te schryven, zynde den oorsprong van dit woord buyten het besteek van het gevraegde: 't is genoegsaem dat het laeste Nederduytsch is, en dat het inzigt van de zoo vereenigde stedelingen geweest zy van de landen, zee en rivieren veylig te maeken van stroopers en roovers.

De groote woorde-boeken hoe hoog getittelt, komen op het stuk van de geschiedenissen, zelden tot den grond van de zaek; 't zyn doorgaens uytschryvingen d'een van d'ander, gelyk den geleerden Ridder de Jaucourt op den voorhandigen artikel voor een groot deel Martiniere gevolgt heeft. Encyclopédie, ibid.

Zy komen alle over een, dat op het voorbeeld van Hamburg en Lubek, verscheyde andere steden zig op den zelven voet aldus vereenigt hebben, en vallen met eenen vlugtigen sprong van het jaer 1241 schier op het eynde van de vyfthienste eeuw, zonder iets van de oorspronkelyke Schryvers by te brengen, verzendende voorder tot de Historie van het Keyzer-

---

(*a*) Origin. Hamburgens. ad ann. 1241.

(*b*) Bruzen de la Martiniere. Encyclopédie, au mot *hanse*.

ryk, door d'Heer Heiſs beſchreven, al wederom een boek van boeken.

Ib.t.2.p.252. Trithemius, op het jaer 1366, ſpreekt als eenen geſchiedenis-Schryver, die zoo veel nader aen dien tyd, ook des te meer geloof verdient: op dezen tyd, zegt dien geleerden Abt, » is een groot, noyt te vo-
» ren gezien nog gehoort, bond-genoodſchap tuſ-
» ſchen de burgers van de groote en mindere ſteden
» van Duytſland gemaekt, tegens de roovers en de
» moordenaeren, de welke den krygs-handel en hun-
» nen adel bevlekkende door hunne verdorve zeden,
» de kooplieden en de reyzigers beroofden van hunne
» goederen, en de zelve in hunne roof-neſten brog-
» ten en aldaer pynigden tot het afperſſen van geld,
» dat zy hun niet ſchuldig waeren... Veele van deze
» zyn door die vereenigde burgers gevangen en den
» kop afgeſlaegen, veele zyn by vonnis van Keyzer
» Karel den IV gebannen, en veele hunner ſterktens
» en kaſteelen door die burgers vernietigt niet alleen
» met bewilliging, maer zelfs met bevel van den
» Keyzer. Dit bond-genoodſchap mishaegde aen
» veele Princen de welke door die eendragt hun by
» na onbepaelde magt niet weynig gekrenkt zagen;
» maer bezonderlyk was dit verbond haetelyk aen
» de gene die by den roof leefden, welkers zeden
» ganſch tegen-ſtrydig waeren aen hunne adelyke
» afkomſte, want deze wierden edele genoemt; moor-
» denaers zynde. “

Dus verre den aengehaelden ſchryver, die in het vervolg verhaelt dat dit burgerlyk verbond niet langer als de regeeringe van Keyzer Karel den IV geduert heeft, het welk myns dunkens te verſtaen zy voor zoo veel de inlandſche uytroeyingen van ſterk-

tens en kasteelen aengaet, dat ook ligtelyk wel te verre kan gegaen zyn.

'T is zeker en uyt het vervolg zal klaerlyk blyken dat dit het tweede bond-genoodschap van de Duytsche stedelingen tegens de roovers geweest is; want het jaer te voren 1365 heeft den gemelden Keyzer, zynen broeder Wencelyn, Hertog van Brabant, Stadhouder van Elsatien gestelt, (*a*) met last van als beschermer der gemeyne wegen en baenen, de zelve, tot zekerheyd voor alle kooplieden, te zuyveren van alle moordenaeren en roovers.

Robertson zegt na Knipschild (*b*) dat het verbond tusschen de aen zee-steden, zyn oorsprong genomen heeft met het eynde der twaelfste eeuw. Hoe of het zy diergelyke groote dingen hebben dikwils een kleyn en gevallig begin.

Ik meyne het zekerste dien aengaende aenmerkt te hebben; want niet tegenstaende dat men uyt de vergaederinge van de vereenigde kooplieden, gehouden tot Lubek ten jaere 1354 (*c*) uytdrukkelyk ziet, dat alle de gene die daer tegenwoordig waeren, onder elkanderen verbonden waeren, en dat de bezonderste reden van hunne by een komste aldaer was, over het vertrekken hunner bond-genooten uyt Brugge naer Dordrecht, in welk verlies deze gansche maetschappy deel hadde. Al schryft den geleerden Pontanus zelfs op het jaer 1361, dat men alsdan de aen zee-steden Ibid. p. 490. gemeynlyk hanze-steden noemden en verder van het num. 48. verbond tusschen die van Lubek en deze, dit moet

(*a*) Haræi annales, ibid. tom. I, pag. 342.

(*b*) Ibid. tom. I. pag. 319. De Juribus civitat. Imper. lib. 1, cap. 4.

(*c*) Pontani Histor. Daniæ. pag. 482, num. 40.

alleenlyk van de ſteden aen de Baltiſche zee verſtaen worden. *Fœdus inter ſe feriunt Lubecenſes cæteræque Hanſaticorum ad mare Balthicum civitates.*

Ibid. p. 491. num. 6. Deze waeren alsdan zeven in getal, maer andere ſteden van Duytſland waeren op den zelven voet en voorwaerde inſgelyks door maetſchappy verbonden.

Ibid. p. 493. in fine.

De volmagtigde dezer Baltiſche hanze of aen zee-ſteden, benevens die van Duytſland vergaderden ten jaere 1364 binnen Keulen, en maekten aldaer dit ontzaglyk verbond onder elkanderen tot de behoudeniſſe hunner voor-regten.

Dit is het begin, zegt Pontanus, van het bond-genoodſchap van 77 ſteden de welke namaels vereenigde of hanze-ſteden genoemt zyn.

Ibid. p. 494.

Van Slichtenhorſt, op de Gelderſche geſchiedeniſſen door den voormelden Pontanus eerſt geſchréven, ſpreekt inſgelyks: „ op dezen tyd 1364 kreeg „ de aen zee vernootſchap zyne eerſte beginſelen, „ en voorts eenen ſchielyken aenwas, houdende te „ Keulen haere by eenkomſten en 77 ſteden in maet-„ ſchap betrekkende, &c. "

Blad 144.

Hier uyt volgt dan, dat dit bond-genoodſchap vry vroeger, maer ten deele beſtaen heeft.

Dat Trithemius twee jaeren laeter van het zelve uytdrukkelyk gewaegt, te weten op het jaer 1366; alswanneer de vereenigde magt dezer ſtedelingen nog ontzaglyk was.

Eerſt was het bezonderſte inzigt dezer bond-genooten van zig tegens alle ſtroopers en roovers te voorzien, en de zelve uyt te roeyen zoo te water als te lande; het zelve is met verſcheyde uyttrekſelen uyt de Nederlandſche jaer-boeken, hier ter zaeke beveſtigt.

Maer dit ontzaglyk verbond van Keulen had verdere inzigten en gevolgen.

De bezonderste voorwaerde was dat het bond-genootschap in 't algemeyn, ider stad in het bezonder zoude beschermen en hand-haven in haere oude voorregten en vrydommen.

Veele van deze, of misschien alle, hadden om den koophandels wil, van verscheyde Vorsten, en andere stedelingen begunstigt geweest.

Die voordeelen, niet tegenstaende de veranderingen in de omstandigheden van tyd, wierden als wetten gehouden, en daer nog zoodaenige by in gedrongen als hun goed dogt, het welk de Vorsten niet dan by oog-luykinge konden weiren.

Zoo kondigde dit bond-genoodschap ten zelven jaere den oorlog aen den Koning van Denemarken Waldemar den III. (*a*) De oorzaek dezer was zeker geschil, nopende de scheepvaert, en andere verstooring in den koophandel. Een ontzaglyke vloote, uytgezeylt van kampen, in dien tyd een aenzienlyke zee en koop-stad in het Overrysselsche aen den Gelderschen kant, gevolgt van die der Wandalische steden Lubek, Wismar, Rostok, Stralsund, Gripswalde, Colberge, Stetin, Anclam en Kilou, deed den Koning andere maet-regelen nemen, en by verdrag de voor-regten en vrydommen der aen zee-steden met bestand bevestigen. Ibid. p. 495. num. 40.

Het zal in het geheel geen buyten werk zyn, van den lyst dezer steden hier by te laeten loopen aengezien de kooplieden dier, in deze landen en bezonderlyk tot Brugge en elders gehandelt hebben. Ibid. p. 494. num. 5.

Buyten de Wandalische hier boven genoemt, telt

(*a*) Pontani Histor. Daniæ. ibid. pag. 494. num. 20, 30.

men nog Hamburg en Luneburg, en buyten de Pomersche; Solnove, Stutgard, Stolpe, Rigerwolde. Pruyssische: Colmar, Thorn, Elbingen, Dantzig, Coningsberge, Brunsberge. Lyflandische: Riga, Torpat, Revel, Parnouw. Saxische, Magdeburg, Brunswig, Goslar, Embek, Gottinge, Hildesheim, Hannover, Ulse, Buxhude, Staden, Bremen, Hamele, Minde. Westphalische: Munster, Osnabrug, Dortmunde, Susat, Herverde, Padernborn, Lemgove, Bileveld, Lippe, Cosveld. Cleefsche en Markische: Keulen, Wesel, Duisburg, Emmerik, Verberge, Onne, Ham. Geldersche: Nimwege, Zutphen, Ruremonde, Arnhem, Venlo, Harderwyk, Elburg. Overryssels che: Deventer, Kampe, Zwol. Friesische: Groeningen, Staveren, Bolsward, daer nog by komen zyn: Stendel, Stolvedel, Berlin, Brandeburg, Frankfort op den Oder, Breslaw, Cracauw, Hal, Askerlove, Quedelenburg, Halberstad; Hellemstad en Nordheim. De welke zonder deze laeste het getal van 68 uytmaeken, zoo dat'er nog negen zouden ontbreken om tot de 77 te komen.

Slichtenhorst (*a*) beweert te thoonen uyt verscheyde egte bewyzen en brieven van de Heeren en Raed der steden Waegeningen in Gelderland en Doesburg in Zutphen, aen hem gezonden, dat beyde deze steden in het bond-genoodschap van de hanze of gelyk hy schryft aen zee-steden begrepen geweest hebben. Hy telt nog onder deze Hatthem in Gelder, en Hasselt in 't Overysselsche.

Uyt het verdrag tusschen de Burgemeesteren (*b*) en de

(*a*) Geldersche geschiedenisse, blad 144 in de aenteekeningen.

(*b*) Boxhorn, Chronyke van Zeeland, tweede deel, blad 165 en 166. Pontani Histor. Daniæ. pag. 499.

de Raeden der Wendsche (Wandalische by my genoemt) Pruyssische, Lyflandsche, Hollandsche en Zeeuwsche steden ter eenre, en des Konings Raeden van Denemarken ter andere, besloten tot Straelsund ten jaere 1370, ziet men wederom de steden Nistargard, Utrecht, Hasselt, de zelve by Slichtenhorst beroepen, den Briel, Middelburg, Arnemuyden, Zirikzee, Dordrecht en Amsterdam onder de verbonde hanze-steden begrepen.

Men bewaert onder de papieren der stede Harderwyk, zegt den neerstigen Pontanus, de brieven van Haquin, Koning van Norwegen, geschreven ten zelven jaere, by de welke hy de hanze-steden onder zyne bescherminge neemt; hun volgens gewoonte toelaetende vry in alle zyne havenen te handelen. Ibid. & pag. 500 initio.

De Nederlandsche steden in deze vermeld, zyn de volgende: Zutphen, Harderwyk, Elburg, Deventer, Kampen, Dordrecht, Amsterdam, Enchuysen, Wiringe, den Briel, Zirikzee, Middelburg, Arnemuyden, en onder de andere Vriessche, Hindelope.

De volmagtigde dezer die uyt den naem van alle aldaer tegenwoordig waeren, worden genoemt de aenzienlykste mannen Everard Bosen, eersten Burgemeester van Kampen, en Jan Menard Burgemeester van Amsterdam.

Uyt alle welke tyd-kundige aenmerkingen zonne klaer te zien is, dat dit bond-genoodschap dagelyks meer en meer aengroeyde en ontzaglyker wierd, zelfs dat het getal dezer vereenigde steden zoo groot was, dat geene Schryvers het zelve stiptelyk bepaelt hebben; om de zelve reden zyn de jaer-boeken en Schryvers van verscheyde landaerd doorgaens verschillig in het tyd-stip van den oorsprong dezer vereening.

Zoo haest eenige steden zig inlyfden in dit bond-

Z

genoodſchap, wierd zulks van de Cronyk-ſchryvers voor den oorſprong zelfs van die vereening geboekt.

Zoo leeſt men in de jaer-boeken van het klooſter Elwangen: [a] „ ten jaere 1374 begonſt de vereening van de ſteden in Suaben, die dagelyks aengroeyde in veele landen. Al of den aenwas dier een gevolg was van het verbond van de Suaben. "

Blyft overig te aenmerken, dat geene Engelſche, Franſche, Spaenſche, Vlaemſche nog Brabandſche ſteden op dien tyd in dit bond-genoodſchap bekent zyn; maer alleenlyk Duytſche, aen zee gelegen, vrye en ryks-ſteden, benevens de gene van de hedendaegſche vereenigde landſchappen, welkers Graeven alsdan de zelve van de Keyzers te leen hadden; en die de bezonderſte mede-hulpers en aendryvers van dit bond-genoodſchap geweeſt hebben, gelyk wy in den Koninglyken Graef Wilhem, en in Keyzer Karel den IV gezien hebben.

(a) M. Freheri, rerum Germanicar. ſcript. tom. 1, pag. 682.

BESLUYT.

AL is den draed niet fyn, ik bekenne hy is lang getrokken: ligtelyk zoude zoo wytloopig schrift voor geen kort begryp, gelyk voor het toekomende jaer gevraegt word, konnen aengenomen worden, ten zy by gedoogen.

De vrugtbaerheyd van de verhandelinge heeft my in eenen dool-hof gebrogt daer ik met veele omzigtigheyd heb tragten uyt te komen; misschien heb ik te veel tyd in de zy-wegen naer het regt pad blyven zoeken; evenwel heb ik gedogt uyt alle de omstandigheden voordeelen te trekken, en met eenen kleynen omweg een beter baen te vinden.

Het begin van het bond-genoodschap der hanzesteden schynt zoo na tot de zaek niet te komen, maer verder de oorzaek dezer bemerkende, ontdekt men de zee, de rivieren, het plat land vol roovers, en vervolgens den gevaerlyken staet van den koophandel ten tyde van de bepaelde eeuwen.

De beschryving van den Brugschen koophandel, door d'Heer Beaucourt, de jaer-boeken van Custis, Marchant, Gramaye en Guicciardin, zyn menigmael beroepen, en met oorlof is doorgaens tot deze en andere verzonden, om niet genoodzaekt te zyn van de zelve met geheele blad-zyden af te schryven; (*a*) want alle de waeren en koopmanschappen die den laesten ophaelt in de beschryving van Antwerpen, zyn voor het grootste deel te voren tot Brugge aen

(*a*) Guicciardini, fogl. 157, e sequenti discorso sopra i marcatanti.

en uyt gevoert geweeſt, uytgenomen de ooſt en weſt-indiſche die zoo veel laeter zyn ontdekt geworden.

Om de zelve reden heb ik verſcheyde thol en wagthuyzen op de Vlaemſche en Zeeuwſche kuſten, op den Rhyn, op de Maeſe, op de Schelde, en elders voor by gezeylt, zonder eenig inzigt van te bedriegen, hebbende het genoegſaem geagt van de bezonderſte bezogt te hebben.

De verſcheyde Vorſtendommen en Heerelykheden van die eeuwen, maekten het verſchil van de thollen, van de inkomende en uytgaende regten op de hand-werken en koopmanſſchappen die van het een landſchap tot het ander verzonden wierden.

Als de naburige Vorſten in onderlingen oorlog waeren, wierden de laſten verhoogt, den invoer der goederen verboden, de ſchepen genomen, en vervolgens den koophandel van wederzyde geſtremt. Zoo gong het met de Vlaemingen, Henegouwers, Hollanders, Zeeuwen en Vrieſen ten tyde van hunne bloedige veld en zee-ſlagen.

Zoo gong het met Vlaenderen en Brabant, met Brabant en Mechelen, met Limburg, Luxemburg, Gelder, en Brabant, met den Biſſchop van Uytrecht, en den Graef van Holland.

Zoo gong het met alle deze Vorſten in 't algemeyn, zonder voorder van de vremde Princen te gewaegen; met een woord het tafereel dezer twee eeuwen is zoodanig afschuwelyk door de onderlinge burger-krygen en de geduerige oorlogen onder deze nabuerige Vorſten, dat het onmogelyk ſchynt van zig te konnen inbeelden dat alle die zelve landaerd, alle die Nederlanders in de kruys-togten onder den zelven ſtandaerd vereenigt geweeſt hebben.

En niet tegenſtaende dit onophoudelyk en verderf-ſelyk gedruys van waepenen, ziet men egter de hand-werken en den koophandel in den bloeyenſten ſtaet en meer en meer toenemen tot het eynde dezer eeu-wen toe.

O wonderlyk Vlaenderen dat zoo menigmael in deze eeuwen omgekeert, in kolen geleyd, ganſch verbrand, en dog nog zeeg-haftiger uyt de aſſchen is opgerezen!

Alle koop-ſteden en havenen zyn aen verſcheyde wiſſel-valligheden onderworpen, d'eene word of door den oorlog of door muyteryen omgekeert, of door de vlammen verteert, of door de baeren inge-zwolgen.

De ſtad Biervliet wierd ten jaere 1377 (*a*) bene-vens twintig Parochien in de zee begraeven.

Het zelfſte heeft men van de oudſte havenen van Zeeland, Goeree, Weſt-cappel, Domburg, oud Aernemuyden, en andere plaetſen gezien.

Die rampen hebben Middelburg en Zirikzee doen opkomen, andere zyn verſlymt, verſtopt geweeſt of verlaeten.

De geduerige oorlogen en muyteryen hebben wel eenige ſteden geſlegt en omgekeert, den koophan-del geſtremt, maer egter niet vernietigt; zoo heeft het tot tweemael toe met Sluys gegaen; zoo hebben alle de Vlaemſche ſteden, door de Franſche, maer meeſt door de zydige en muytende Vlaemingen zelfs geleden; zoo heeft het met de Mechelaeren gegaen, met Loven en Bruſſel; zoo zyn de Zeeuwen op het punt van hun verderf geweeſt; zoo is'er geene ſtad

---

(*a*) Boxhorn, ibid. eerſte deel, blad *66*.

in ganſch Nederland, die indie de bepaelde eeuwen door den oorlog of burgerlyke oneenigheden in de hand-werken en den koophandel niet is beſchaedigt geweeſt.

Dit alles aen te haelen zoude meer aen de jaerboeken van den koophandel en van de hand-werken dier eeuwen, als aen den ſtaet der zelve gelyken.

EYNDE.

ANALYSE
DU
MÉMOIRE
FLAMAND
DE M. VERHOEVEN,

Qui a remporté le prix de la Question sur l'État des Manufactures & du Commerce aux Pays-Bas, pendant le treizième & le quatorzième siecles.

Infandum, Regina, jubes renovare dolorem, &c.

ANALYSE
DU
MÉMOIRE
FLAMAND,

Qui a remporté le prix de la Question sur l'État des Manufactures & du Commerce aux Pays-Bas, pendant le treizième & le quatorzième siecle.

Ce Mémoire, outre une assez longue introduction, contient deux parties principales : savoir, un commentaire sur presque toutes les Villes des Pays-Bas, relativement au Commerce & aux Manufactures ; & des réflexions générales sur ce même objet. Sans nous astreindre à cet ordre, nous suivrons dans cette Analyse une marche plus unie, en mettant sous les yeux du Lecteur une suite d'Observations répandues en différentes parties du Mémoire, dont nous formerons une chaine non-interrompue de faits & d'idées, qui représenteront, dans un ordre naturel, tout ce qu'il y a de remarquable dans l'Ouvrage de notre Auteur.

Les Manufactures Belgiques, déjà connues du temps des Romains, déjà florissantes sous Charlemagne, avoient souffert infiniment dans ces siecles d'horreurs

& de ravages, qui ſuccédèrent à la trompeuſe époque de ce grand Empereur. Dans un Pays, où les Normans avoient exercé ſi long-temps leur fureur, où les habitans étoient en proie à toutes les calamités du Gouvernement Féodal, où les Marchands étoient rançonnés, pillés, maſſacrés par les Nobles, où le Peuple gémiſſoit ſous le poids de la ſervitude, quel reſſort pouvoit-il reſter à l'induſtrie? Quel ſuccès pouvoient avoir les Manufactures qui ont dû ſe borner au ſimple néceſſaire? Quel attrait pouvoit préſenter le Commerce, ſi ce n'étoit aux Seigneurs mêmes, ou à ceux qui étoient aſſez puiſſans pour acheter leur protection?

Telle fut la ſituation des affaires, lorſque les croiſades devinrent le ſalut de l'État. Elles firent tomber la tyrannie féodale. Les Nobles les plus remuans, ayant perdu ou la vie ou leurs biens dans les voyages de Paleſtine, il étoit facile aux Princes de relever les Villes, d'abolir la ſervitude, d'encourager les citoyens. Les Guerriers Belgiques, de retour de leurs expéditions, firent connoître dans leur Patrie, les arts, le goût, le luxe de l'Italie, de la Grece & du Levant. Le treizième ſiecle vit un Comte de Flandre, aſſis ſur le Trône de Conſtantin; depuis cette époque, les ports de la mer Méditerranée & de l'Archipel furent fréquentés par nos vaiſſeaux; les Marchands Italiens apprirent le chemin de la Flandre; nos Manufactures furent miſes en vogue, & le Commerce fit des progrès rapides.

La branche principale de ce Commerce conſiſtoit dans les fabriques de laine, dont la matière première étoit fournie par l'Angleterre, & miſe en œuvre aux Pays-Bas. La Draperie & la Teinture en écarlate y floriſſoient vers le milieu du onzième ſiecle. On ſait que

l'Empereur Henri III, pour récompenser les services de Thierri, Comte de Cleves, lui conféra le Burggraviat de Nimegue, (*a*) le Château Impérial, nommé *Valken hof*, & le droit de péage, à condition d'envoyer tous les ans, à titre de reconnoissance, trois pièces d'écarlate, fabriquées avec de la laine d'Angleterre. Voici les principales Villes des Pays-Bas, où ces sortes de Manufactures étoient les plus animées.

LOUVAIN. La Halle aux draps y fut bâtie en 1317. On y comptoit dès lors 2400 métiers de Tisserans. En 1350, il y en avoit depuis 3 jusqu'à 4000. La Loi ordonnoit que chaque fabriquant fît au moins une pièce de drap par an. On les transportoit surtout aux Foires de Francfort, de Paris & de Londres. La Communauté des Ouvriers en laine formoit une Jurisdiction particulière, administrée par huit Doyens, dont l'origine se perd dans la nuit de l'antiquité. *Lanificii decanos*, dit Juste-Lipse, *ab omni scriptorum memoria invenio*.

Divæi antiq. Brab. p. 16 & 17.

BRUXELLES. Le Commerce & les Manufactures de cette Ville n'étoient pas moins considérables. L'Auteur le prouve par le corps de Doyens qui subsistoit en 1306; par les privilèges accordés en 1294 aux Marchands de Bruxelles, par Édouard I, Roi d'Angleterre, relativement à l'exportation; par l'établissement des Freres du tiers Ordre de Saint Augustin, à l'endroit nommé *Fossé aux Loups* (*Wofls-gragt*), où étoit alors le Fossé de la Ville; ces Freres s'occupant de la fabrique des laines; (*b*) par l'admission des

Luyster van Brab. 1. deel p. 59.

(*a*) Pont. Histoire Gelr. p. 83. Slichtenhorst p. 56. N°. 22.

(*b*) Recueil de pieces pour servir à l'Histoire de Bruxelles. MSS.

Freres Bégards, vers l'an 1330, qui travailloient aux mêmes ouvrages, employant le profit qui en résultoit, à l'entretien de leurs Confreres, accablés des infirmités de la vieillesse; [a] par les franchises que la Ville de Cologne accorda aux Marchands de Bruxelles en 1270, & par les avantages dont ils jouissoient en France.

[A toutes ces observations de M. Verhoeven, on peut joindre celles que l'Éditeur a renfermées dans les notes. L'établissement des huit Doyens & des autres Officiers de la Communauté, remonte bien au-delà de l'année 1306. Il existe dans le Manuscrit de
Tom. 2. fol. 74. verso. Thymo, une ordonnance portée par ces Officiers de concert avec les Échevins de Bruxelles, pour fixer le salaire des Foulons. Cette ordonnance date de l'année 1283. Les draps de Bruxelles étoient plus estimés que ceux des autres Villes. Ce même Manuscrit en fournit une preuve, [au fol. 255, *verso.*] C'est un Édit du Roi de France de l'an 1375. *Il est venu à nostre cognoissance*, dit ce Prince, *par la grief complainte des Marchans de draps & Drapiers de la Ville de Bruxelle, fréquentans & repairans en nostre bonne Ville de Paris, que en tres grant déception de nos subgez, & au préjudice, domage & vitupere des diz complaignans, plusirs des Marchans de Draps de nostre dicte Ville de Paris, ont au temps passé baillié, livré & vendu, & encore de jour en jour baillent, livrent & vendent à nos diz subgez, draps qui sont d'autres lieux & pays que de Broixelle, pour draps de Broixelle*, &c. Le volume manuscrit d'où cet édit est tiré, renferme nombre d'ordonnances dont le but est de prévenir, ou de faire connoître ces sortes de contrefaçons. Les fabriquans

(a) Van Gestel. Hist. Episc. Mech. T. 1. p. 34.

de Flandre étoient si jaloux sur cet article, qu'ils s'en faisoient rendre raison les armes à la main. On lit dans le livre intitulé *Die excellente chronike van Vlaenderen*, qu'en 1344, les Drapiers de Poperingue ayant contrefait les draps d'Ipres, les Fabriquans des deux Villes se choisirent des Capitaines. On en vint à une bataille sanglante, dans laquelle ceux de Poperingue furent défaits, leur Capitaine tué, & un grand nombre de prisonniers conduits dans la Ville d'Ipres par les vainqueurs.] Fol. 58.

ANVERS. Quoique cette Ville fût très-commerçante dans le treizième & quatorzième siecle, comme on verra plus bas; quoique le nombre de ses habitans fût dès lors tellement accru, qu'on fut obligé, à deux différentes reprises, d'agrandir considérablement la Ville; ouvrage auquel on travailla la première fois pendant 15 ans de suite. La liste néanmoins des artisans de l'an 1396, ne porte que 200 Drapiers, nombre bien inférieur à celui des autres grandes Villes. Leur halle cependant étoit célèbre avant 1317. Peut-être ces maîtres Drapiers avoient-ils chacun plusieurs métiers. Peut-être les progrès du commerce étranger, auquel les habitans se livrerent avec ardeur, diminuerent-ils le nombre des Fabriquans, dont une partie aura embrassé un négoce plus étendu & plus lucratif, tandis qu'une autre partie se sera établie dans les lieux voisins, & probablement à Liere. Ce qui pourroit le faire présumer, c'est que le nombre des métiers, dans cette petite Ville, vers la fin du quatorzième siecle, étoit monté au-delà de trois cens; que les habitans de Liere obtinrent dans le même siecle l'exemption de certains droits, appellés *Ridderthol*, à Anvers; & qu'ils y bâtirent une halle,

pour le délit de leurs draps. Ils établirent dans la suite un pareil magazin à Francfort, qui fut nommé *la Halle de Liere.* (*a*) Tous les Jeudis ils tenoient chez eux un marché privilegié de draps, en vertu d'une concession du Duc de Brabant, obtenue en 1338.

Gand. Le nombre des métiers qu'il y avoit en cette Ville, doit paroître incroyable. On le fait monter à 40,000. Il est vrai qu'on y peut comprendre ceux des Tisserans en toile; car dans la Province de Flandre, un même nom désigne les ouvrages en toile & en laine (*Laken* pour *Lynwaed*, *Laken-Getouwen*, &c.) Ce qui paroît certain, c'est que ces Tisserans en laine surpassoient de beaucoup le reste des habitans; que lorsqu'il s'agissoit de marcher contre l'ennemi, ils fournissoient souvent 18000 hommes, tirés de leur corps, & réunis sous leur propre baniere; au-lieu que sous celles des autres communautés, on rassembloit des gens de différens métiers; (*b*) à quoi l'on ajoute que les Ouvriers en laine, ayant fait construire à leurs dépens, sur la fin du quatorzième siecle, l'Église de la Vierge au Mont Blandin, ne contribuerent qu'un denier de gros par tête, pour couvrir tous les fraix de ce bâtiment.

L'ordre demanderoit qu'on parlât ici des Fabriques célebres de la Ville de Bruges; notre Auteur en a traité assez amplement; mais comme il a tiré la plus grande partie de ses observations des livres de Mrs. Custis & Beaucourt, ouvrages qui sont entre les mains de tout le monde, nous passerons cet article sous silence, pour dire un mot sur l'état des Manufactures de laine

(*a*) Van Lom beschryving van Lier. p. 30. 31. 33. tot 46.
(*b*) V. Sanderus, Marchant, Grammaye, &c.

laine dans les autres Villes des Pays-Bas. Car il ne faut pas s'imaginer qu'il n'y eût de belles Fabriques que dans celles que nous venons de parcourir.

Aucune Ville ne surpassoit Ypres pour la belle teinture, les ouvrages du foulon & la beauté des draps. Un Roi de Castille, du treizième siecle, en parloit avec éloge; & nous avons rapporté plus haut la bataille contre les drapiers de Poperingue, qui les avoient contrefaits. La Halle d'Ypres a passé constamment pour un des plus beaux édifices des Pays-Bas; elle fut commencée en 1342. Vingt ans plutôt le Comte de Flandre défendit, sous des peines séveres, qu'on établît de nouvelles fabriques en laine à la distance de trois lieues aux environs de la Ville. L'Auteur cite un écrit de 1514, où il est dit qu'il y avoit autrefois 4000 métiers de draperie à Ypres. Cela ne peut avoir eu lieu que dans l'état florissant du quatorzième siecle; car du temps qu'on fit cet écrit, il n'y en avoit pas 500. Dans le temps que Gramaie fit sa description, à peine en restoit-il dix. Menin, Furnes, Renay, Dendermonde avoient des fabriques très-animées. Froissart attribue aux teinturiers en draps les richesses de la Ville de Vervick; & l'on a lieu de croire que les manufactures de Tournay n'étoient pas moins bonnes; car l'Auteur cite un extrait des comptes de la Ville sur l'an 1273, par lequel on voit que, lorsque le Roi de France, Philippe III, y fit son entrée, soixante Membres de la Magistrature allerent le complimenter, vêtus d'écarlate, & suivis de 200 Citoyens habillés en soie. Le présent qui fut offert au Prince en cette occasion, consistoit en deux pièces de drap verd, autant de gris, & autant de rouge du plus fin, outre 32 saumons, 10 muids de vin, &c.

Marchant, p. 133.

On croira facilement que l'Auteur n'a point oublié

Malines, qui eſt le lieu de ſa réſidence. Vers l'an 1370, on y comptoit 3200 métiers, tant au dehors qu'au dedans de la Ville. Nous diſons *au dehors*, parce que la plupart des tiſſerans en draps demeuroient à l'endroit nommé *Neckerſpoel*, où l'on payoit les mêmes droits ſur les vins, la bierre, &c. que dans Malines même. (*a*)

Quant aux Villes du Hainaut, les fabriques de laine y floriſſoient dès le onzième ſiecle; la Halle de Valenciennes doit ſon origine & ſa juriſdiction à Baudouin de Mons & à la Comteſſe Richilde. A force de privileges, le Comte de Hainaut, en 1310, attira les fabriquans dans ſa Capitale. Ils jouirent dès-lors des droits de la communauté, qui fut adminiſtrée par des Officiers tirés du corps, conformément à l'uſage des autres Villes; ſauf un petit changement introduit en 1352, par la Comteſſe Marguerite, par lequel le nombre des Officiers fut réduit à ſix; ſavoir, deux Doyens & quatre Jurés. Quelque temps après, les manufactures du Hainaut eurent beaucoup à ſouffrir pendant les ravages de la guerre civile. Le Duc Albert, contre tout droit & raiſon, avoit fait couper la tête au Seigneur d'Enghien. Dans la néceſſité de ſe défendre contre les freres de ce Seigneur, qui, ſoutenus par le Comte de Flandre, mettoient le Hainaut à feu & à ſang, le Duc, obligé d'exiger ſouvent des ſubſides extraordinaires, voulut introduire des impoſitions & des gabelles, comme on en levoit en France; ce qui fit murmurer ſes Sujets. A Valenciennes & dans les autres Villes, on diſoit hautement : *Si nous permettons que le Duc nous traite comme les François, nous retomberons dans la ſervitude; c'en eſt fait de*

(*a*) Azevedo Chron. van Mechelen op't Jaer 1295.

nous ; les fabriquans en laine quitteront ce Pays, & s'établiront ailleurs. Cette plainte, rapportée en propres termes par le Continuateur de Nangis, fait voir que les draps & les étoffes semblables faisoient la branche principale du commerce du Hainaut.

Des manufactures si nombreuses & si animées, auxquelles tous les Pays de l'Europe offroient des débouchés, ne pouvoient qu'être une source inépuisable de richesses pour les habitans. On sait le mot d'une Reine de France, qui, faisant son entrée dans Bruges, & voyant la magnificence des femmes de cette Ville, s'écria avec une espèce de chagrin : *J'ai cru qu'il n'y avoit qu'une Reine ici, & j'en trouve par centaines.* En 1380, les seuls orfevres de cette Ville étoient assez nombreux pour marcher en corps sous leurs propres drapeaux; seize ans plus tard, Jean de Bourgogne ayant été fait prisonnier par les Turcs, à la journée de Nicopolis, sa rançon fut mise à 200,000 ducats. Il fut délivré sous la caution d'un seul négociant de Bruges. Trois Villes de Flandre payerent la somme, & en firent présent à leur Prince. Soixante mille réaux d'or avoient déjà été fournis par la Noblesse, pour les fraix de sa malheureuse expédition. Le Brabant n'étoit pas moins riche. Il ne faut que voir les grosses rançons payées par ceux de Louvain pendant les troubles du quatorzième siecle. Ces rançons étoient exorbitantes, dit un Historien, *quia constabat Lovanienses divites esse.* Quand le Duc de Brabant donna, en 1339, sa fille en mariage au fils du Roi Édouard III, il lui assigna une dot de 300,000 livres sterling.

Rymer. Fœdera. Vol. 5. p. 113.

Les Seigneurs mêmes étoient marchands. Ils ne s'imaginoient point que c'étoit déroger à la Noblesse que de participer au bénéfice d'un grand commerce.

Gouthoven. 1. Deel. p. 375. Le bâtard de Duvenvorde, Seigneur Hollandois, prêta au Roi d'Angleterre 200,000 livres, à condition de pouvoir importer dans son Royaume toute sorte de marchandises avec exemption de tous droits, jusqu'à ce que cette somme lui fût restituée. Le Chevalier Florent Berthaut de Malines, fut surnommé *le riche Marchand.* (A l'observation de l'Auteur, quant à ce dernier, nous ajouterons un beau passage de Froissart; c'est au folio 67, & *versò* du troisième volume.

Le Comte de Gueldre s'étoit ruiné par ses dépenses. Son oncle, l'Archevêque de Cologne, lui conseilla de rétablir ses affaires par un riche mariage. Il lui indiqua la fille unique de Berthaut, lequel, lui dit l'Archevêque, *est aujourd'hui renommé le plus riche homme d'or & d'argent que on sache en nul Pays, par les grans faitz de marchandise qu'il maine par mer & par terre; car jusques en Damas, au Caire & en Alexandrie, ses gallées & ses marchandises vallent cent mille florins, & tient en plaige une partie de vostre héritage.* Froissart assûre, à la page suivante, que ce Berthaut étoit riche de cinq ou six millions de florins.)

Aux manufactures en laine & en toile, qui faisoient la principale ressource des Provinces Belgiques, ajoutez les autres branches de commerce, qui toutes étoient poussées avec le plus grand succès. Les armuriers de Bruxelles jouissoient d'une grande réputation. (*a*) Ceux de Malines & de Liere, étoient aussi fort

(*a*) Pour juger combien la jurande des armuriers de Bruxelles est ancienne; nous citerons un Acte de l'an 1179, qui existe dans un manuscrit déposé dans les Archives de cette ville, & intitulé : *Den Boek metten haire.* En vertu de cet acte, l'Amman, Bourguemestre, Echevins & Conseil de Bruxelles permettent à la jurande des faiseurs de piques & de harnois (*Peyckenier ende Ernest-Maecker*) de se faire payer six vieux écus par tous ceux qui voudront

renommés. Quand on considere tout l'attirail qu'il falloit dans ces temps-là pour l'attaque & pour la défense ; les cuirasses, les casques, les boucliers, les haches, les hallebardes, les lances, les arbalêtes, les arcs, les traits, les flêches, les javelines, les épées, les glaives, les massues, les maillets, les frondes, les machines de guerre ; quand on fait réflexion que tout citoyen étoit soldat ; que d'une seule Ville on a vu sortir 60,000 combattans ; qu'il y a eu peu d'années, où l'une ou l'autre des Provinces ne fût en guerre ; & que même dans le calme de la paix, cette bourgeoisie martiale avoit grand soin de ses armes, & s'amusoit à des jeux militaires, que l'affluence des citoyens des Villes voisines, & l'appareil pompeux qu'on y mettoit, ainsi que le nombre & la beauté des prix rendoient plus célèbres que les tournois même de la Noblesse ; quand on combine toutes ces circonstances, on ne peut s'empêcher de croire que chez une nation si opulente, la fabrique des armes ne fût un article considérable de commerce, & que les armuriers ne dussent guère manquer d'occupation. Ajoutez les fonderies dans la plus grande partie des Villes. On y faisoit des cloches ; & vers le milieu du quatorzième siecle, du canon. Les comptes de la Ville de Liere entr'autres en font mention expresse, ainsi que de la poudre. En 1356 ceux de Louvain parurent en campagne avec 32 pièces d'artillerie.

Le commerce en grains, en chevaux, en gros &

---

entrer dans ce métier ; & cela en considération des grandes pertes que cette jurande avoit faites autrefois dans la bataille de *Ransbeke*. Cette bataille se donna pendant la guerre des Brabançons contre ceux de Grimbergue. On voit par là le peu de solidité de la critique de Butkens, qui a regardé toute cette guerre comme une fiction. C'est un sujet sur lequel nous pourrions donner un jour un Mémoire. *Note de l'Éditeur.*

petit bétail, en lin, en chanvre, en huile, en vin, en bierre, étoit ſurprenant. L'Auteur le prouve par les foires & les marchés privilegiés, accordés ſi fréquemment pendant cette époque à pluſieurs Villes. Il rapporte le nombre incroyable de braſſeries en pluſieurs autres. Il fait voir que dans une ſeule année 40,000 muids de vin furent envoyés de la Rochelle à Bruges; & cette quantité ne paroîtra point exagérée, quand on conſidere que le 25 Mars 1388, les Anglois ayant attaqué la Flotte Flamande qui retournoit de la Rochelle, ils trouverent dans une partie des vaiſſeaux, dont ils s'emparerent, 9000 muids de vin. On peut juger du nombreux bétail, par un paſſage de Froiſſart, qui nous apprend qu'en 1339, ceux de Tournay enleverent, dans les ſeuls environs de Courtray & d'Oudenarde, 10,000 pourceaux, & autant de bœufs & de moutons.

Quant au commerce étranger, on peut aſſurer qu'il n'y avoit aucune côte dans les mers qui baignent l'Europe & l'Occident de l'Aſie, où les vaiſſeaux Belgiques ne ſe fiſſent voir, aucun Pays acceſſible où nos manufactures ne fuſſent portées. Mais c'étoit avec l'Angleterre, qu'on faiſoit le commerce le plus intéreſſant; parce qu'outre les draps & les autres marchandiſes qu'on y envoyoit, l'on en tiroit la matière première de nos fabriques, c'eſt-à-dire, les laines, qu'on achetoit apparemment à bas prix, puiſque les Anglois ignoroient encore, ou du moins pratiquoient fort peu l'Art de la draperie. Parmi les Villes de Hollande, celle de Dordrecht avoit ſeule le droit d'Étape. Il eſt vrai cependant que vers la fin du treizième ſiecle, ce droit étoit déjà réduit preſque à rien, relativement aux laines, les Anglois ayant quitté cette

route pour les aller porter à Malines. C'est un Contemporain qui nous apprend ce fait. (*a*)

[Nous avons ici quelques remarques à ajouter à celles de l'Auteur. Il est certain que les Hollandois & les Zélandois alloient, au treizième siecle, échanger leurs marchandises en Angleterre, & en rapportoient sur tout les laines. On exploitoit alors dans le Comté de Devonshire des mines d'or & d'argent; & le Comte de Hollande faisoit venir de ce dernier métal pour en frapper des espèces à Dordrecht. En 1274, le Roi Édouard ayant défendu l'exportation des laines, les armateurs de Zélande firent souffrir des pertes infinies aux marchands de Londres. C'est, selon M. Wagenaer, la première fois que ces armateurs paroissent dans l'Histoire. (*b*) On trouve dans les Actes de Rymer la première convention authentique sur la pêche du hareng. C'est un Édit de l'an 1295, par lequel Édouard I accorde aux Hollandois la permission de pêcher sur la côte de Yarmouth. (*c*) Une Lettre du même Roi à l'Empereur Adolphe, fait voir que le Commerce des Flamands avec l'Angleterre étoit encore plus animé que celui des Hollandois. *Ne les portz*, dit ce Prince, *ne les arivages de Hollande ne sónt mie si bons, ne si conuz de nos mariners, come ceux de*

V. Rymer. T. 1. parte 2.

Rymer T. 2. parte 4. p. 30.

(*a*) Apud Van Balen, Beschryv. van Dordrecht. p. 337.

(*b*) Vaderl. Hist. T. 3. p. 22.

(*c*) Rymer. T. 1, parte 3. p. 149. Ce n'est pas à dire qu'on n'en pêchât point avant cette époque. Sans examiner si le *Halex* de Pline & de Martial étoit le même poisson que notre hareng; ce qui est fort douteux, il est sûr du moins qu'il en est fait mention dans un compte de 1202, cité par du Cange au mot *Harenga*. Il feroit facile d'ajouter plusieurs autres citations à celle-là. Au reste tout le monde sait que ce fut Guillaume Beuckels mort à Biervliet, en Flandre en 1347, qui trouva le secret d'encaquer les harengs. *Note de l'Editeur.*

Ibid. p. 181. *Flandres.* C'eſt apparemment que tout le Commerce avec les Hollandois ſe faiſoit par des vaiſſeaux de cette nation. Ce qui fait conjecturer que leur marine étoit dès-lors puiſſante, c'eſt qu'en 1336, Edouard III pria le Comte de Hollande de ne plus louer ni vendre des vaiſſeaux de guerre aux François & aux Écoſſois, ſes ennemis.)

Ibid. Tom. 2. parte 3. p. 153.

Après cette courte digreſſion, nous allons retourner à notre Auteur; nous l'allons ſuivre dans ſes remarques ſur la conſidération que les Princes des Pays-Bas témoignoient aux marchands diſtingués.

La preuve de cette conſidération ſe tire de ce grand nombre d'inſignes privileges, dont ils honorerent les corps de métiers; des édits qu'ils porterent pour favoriſer les entrepriſes des commerçans; des ſoins qu'ils prirent relativement à la ſûreté des grands chemins, article qui leur fit entreprendre plus d'une fois des guerres ſanglantes. Les emplois & les honneurs furent ouverts à ceux qui ſe diſtinguoient dans le commerce. Dinas de Rapondis, marchand de Bruges, originaire de la Ville de Luques, fut Conſeiller des Ducs & Comtes de Flandre. Ses héritiers n'ont pas négligé d'exprimer dans ſon épitaphe la profeſſion qui lui avoit frayé la route à la fortune. Et ce qui fait voir évidemment combien cette profeſſion étoit honorée; c'eſt que non-ſeulement les Nobles s'en mêloient, mais que les Roturiers même, quelque opulens qu'ils fuſſent, n'ambitionnerent jamais des Lettres d'anobliſſement. Les enfans des plus riches négocians ſuivoient la marche de leurs peres, & ne portoient point leurs vues plus haut; ce qui n'auroit point manqué d'arriver quelquefois, ſi le commerce n'eût été preſque auſſi honoré que la plus pure Nobleſſe même; de manière qu'un ſavant Juriſconſulte de ce Pays, s'il eût vêcu dans

dans le quatorzième siecle, n'auroit point trouvé occasion de dire, comme il a fait : *Nihil magis ridendum, quam ob quæstum, sine ulla virtutis, fortitudinis, præstantisque meriti commendatione, nobilitatis insignia concessa habere; quæ hac ratione non tam dari quam prostitui dicuntur.* (a)

A Louvain, toutes les familles patriciennes fabriquoient des draps. A Gand, lorsqu'en 1275 la mauvaise administration des Trente-Neuf eut conduit cette Ville sur le penchant de sa ruine, la Comtesse Marguerite forma un Conseil de trente personnes, tirées toutes du corps des Marchands, qu'on appelloit *Comans-Gilde*. Ce Conseil fut chargé de l'administration des affaires, & revêtu de toute l'autorité du Souverain. Tout marchand pouvoit aspirer à cette dignité, à l'exception de ceux qui faisoient le commerce en grains & en vins, qui s'étoient rendus odieux; les premiers, à cause du monopole qu'ils exerçoient; les seconds, parce qu'ils frelatoient le vin, & y mêloient des substances nuisibles. Cet abus doit avoir été commun, puisqu'on trouve tant de loix séveres qui ont été faites pour le réprimer. M. Verhoeven en rapporte deux qui condamnent ces empoisonneurs à une amende considérable. (Nous y ajouterons une troisième bien plus rigoureuse, émanée en 1384, du Magistrat de Bruxelles. Il y est dit que tous ceux qui ajoutent aux vins quelques matières étrangères, seront bannis de la Ville pour dix ans. Celui qui fait des vins artificiels, perdra le premier article du pouce. S'il y mêle des matières nuisibles à l'homme, telles que couperose, vif-argent, calamine ou quelque poison semblable, il sera brûlé vif sur le tonneau même qui contient ces vins.) Thymo MSS. T. 2. folio 273.

(a) Christyn Jurisprud. Heroica, parte 1 p. 137.

A ces deux classes de marchands souverainement haïs, nous croyons qu'il faut joindre une troisième, savoir, les usuriers, c'est-à-dire, tous ceux qui prêtoient de l'argent à intérêt. Dans cette classe, nous comprenons les Juifs, qui s'occupoient principalement de ce négoce, du moins dans les Provinces où ils étoient tolérés; car dans la Flandre proprement dite, ils ne l'étoient pas. Monsieur Verhoeven a prouvé qu'au treizième siecle, l'intérêt de l'argent étoit à vingt pour cent, & quelquefois à trente. [Avec des Manufactures si nombreuses, un commerce si prodigieux, & ce qui en est une suite, un numéraire si abondant, comment concevoir une usure si excessive? Cela paroît difficile à concilier. Nous sommes tentés de croire que ce fut cette abondance même qui causa ce haut intérêt. Les Bourgeois fabriquans étoient à leur aise, leurs ouvriers l'étoient selon leur état; & d'ailleurs ce ne sont pas ces gens-là qui font les gros emprunts. Les marchands n'entreprenoient que des articles proportionnés à leurs moyens, & n'avoient pas encore trouvé l'art de faire un puissant commerce avec l'argent d'autrui. On étoit donc moins souvent dans le cas d'en prendre à intérêt; & lorsque ce cas se présentoit, on étoit obligé de recourir aux Juifs & autres usuriers, qui, dans les édits du moyen âge, sont presque toujours joints ensemble, & qu'on appelloit *de Joden en Cawersynen.* Nos Chroniqueurs en parlent souvent avec mépris. Ceux que la nécessité contraignoit à se mettre sous les griffes de ces harpies, n'auront pas manqué d'exciter, par des plaintes amères, la haine de la multitude; outre que l'usure étant condamnée par l'Église, les Chrétiens qui se mêloient de ce métier, ne pouvoient être regardés que comme des gens anathématisés.]

Les bornes que nous nous sommes prescrites ne permettent pas de rapporter dans cette Analyse toutes les remarques que l'Auteur a faites dans son Mémoire. Notre dessein étoit de rendre compte de son travail, & de présenter les principaux traits qui forment son tableau, à ceux auxquels la Langue de l'Auteur, qui est celle du Pays, est inconnue. C'est une tâche que nous croyons avoir remplie. Ceux qui liront le Mémoire Flamand, y trouveront ces traits plus caractérisés, & plusieurs nuances que nous avons ou supprimées ou indiquées foiblement. Ils y verront des observations judicieuses sur la population surprenante dans la plupart de nos Provinces; sur l'aggrandissement des Villes, sur les édifices en pierres substitués aux bâtimens qui n'étoient que de bois; sur le commerce qui résultoit de ce changement, par rapport aux matériaux, comme pierres de taille, briques, verreries, houilles, &c.; sur les occupations & les métiers des habitans du plat Pays; sur les fabriques de tapisseries, & les étoffes précieuses; sur la marine, les forces navales & la confédération des Villes Anséatiques. M. Verhoeven a traité tous ces objets avec plus ou moins d'étendue. Quelques-uns ne touchent qu'indirectement l'état de la Question proposée par l'Académie; c'est une raison de plus pour ne pas nous y arrêter : Nous nous proposions de faire une Analyse, & non pas une Traduction.

Quant aux notes que nous avons ajoutées au texte, & dont la substance a été refondue dans cette Analyse, personne n'a droit de les regarder comme un reproche tacite fait à l'Auteur, pour n'avoir pas rapporté lui-même les faits qu'elles renferment. Ce seroit le juger avec trop de sévérité; puisque la plupart de ces notes ont été tirées d'un Manuscrit unique, long-temps

ignoré. L'Auteur n'a pu en avoir connoiſſance, encore moins l'a-t-il pu conſulter. L'Académie, qui s'en eſt procuré une copie exacte, ſe ménage la ſatisfaction d'en faire un jour préſent au Public.

FIN.

RÉPONSE

A LA

QUESTION,

L'Emploi des Bœufs dans nos Provinces, tant pour l'Agriculture que pour le transport des Marchandises sur les Canaux, &c. ne seroit-il pas préférable, tout considéré, à celui des Chevaux dont on se sert généralement? Qui a remporté le Prix de l'Académie Impériale & Royale des Sciences & Belles-Lettres de BRUXELLES en 1777.

PAR

LE R. P. NORTON,

Professeur en Théologie, Recteur du Collège des Dominicains Anglois à Louvain.

Vere novo, gelidus canis cum Montibus humor
Liquitur, & Zephyro putris se gleba resolvit;
Depresso incipiat jam tum mihi Taurus aratro
Ingemere, & sulco attritus splendescere Vomer.
Virg. Geor. Lib. 1°.

RÉPONSE

A LA

QUESTION,

L'Emploi des Bœufs dans nos Provinces, tant pour l'Agriculture, &c.

QUOIQUE le plus communément l'on se serve de Chevaux pour la culture de la terre, cependant tous les âges & toutes les Nations nous offrent des preuves suffisantes de la capacité des Bœufs pour toute sorte d'ouvrages en fait d'Agriculture. Les anciens Romains semblent ne s'être servis que de ces animaux pour la charrue; car Horace, *L.* 2. *Epist.* 14, rappelle comme un proverbe déjà connu : *Optat Ephippia bos piger, optat arare Caballus :* ce qui signifie, que si le Bœuf est impropre pour la selle, le Cheval ne l'est pas moins pour la charrue. Cependant l'expérience a montré que le Cheval est très-commode & très-utile pour cette dernière; & que de tous les ouvrages où l'on emploie le Bœuf, il y en a peu que le Cheval ne puisse exécuter; & cela à la plus grande aisance du Laboureur, d'une manière plus agréable, & en moins de temps; voilà aussi

les principales raiſons, qui ont déterminé les Fermiers de la plupart des Nations, à préférer ce dernier pour l'Agriculture. Mais comme l'aiſance & le plaiſir ne ſont pas les ſeules choſes qui doivent être conſidérées par un Cultivateur entendu; il eſt raiſonnable de conſidérer le mérite de l'un & de l'autre, ainſi que de mettre à découvert toute leur économie & leur utilité, afin de pouvoir juger ſainement à qui l'on doit donner la préférence : de là il devient néceſſaire de conſidérer leur nature en général, la qualité, la quantité & l'eſtimation de leur nourriture, de même que la nature & la qualité de leur fumier dans l'amélioration de la terre, leur vîteſſe reſpective pour le labour, & leur prix, lorſqu'ils ſont parvenus aux degrés de croiſſance néceſſaire à leur eſpèce : il faut auſſi calculer les avantages & les inconvéniens qui réſultent de leur travail; & ce que leur ſervice reſpectif eſt dans le détail à l'égard de la République, tant pour ce qui regarde l'utilité & la commodité, que pour le profit.

De la nature de chaque eſpèce en général.

Le Cheval, qui eſt un animal fougueux, animé, noble, a été ſi ſavamment décrit par Mrs. Buffon, d'Aubenton & pluſieurs autres Auteurs, tant François qu'autres, qu'il ſemble inutile d'entrer ici dans d'autre deſcription détaillée, que celle qui peut le différencier du Bœuf : je ne m'attacherai pas non plus à détailler les différentes ſortes de chaque eſpèce qui ſe trouvent chez les autres Nations, ni leur mérite reſpectif, mais je me bornerai aux eſpèces qui ſe trouvent aſſez généralement dans les Pays-Bas des États de Sa Majeſté, à conſidérer leur uſage en général, & ſpécialement pour l'Agriculture.

La docilité du Cheval, ſa parfaite ſoumiſſion & ſon

obéissance à l'homme, le rendent également propre & utile pour la charrue & pour le carosse; son courage, sa force, son agilité le rendent très-propre pour la selle, pour la chasse, pour l'armée & pour porter des faix, & en cela il l'emporte sur tous les autres animaux de l'Europe; la juste proportion & la délicatesse de la forme de son corps, en font un ornement aussi bien qu'une utilité pour l'homme. Si nous considérons que son service est si universel dans tous les différens travaux de l'Agriculture; que sa docilité & sa propension au travail le rendent propre à faire tout ce qu'on exige de lui; que son obéissance l'empêche de faire plus que l'on ne desire, nous ne serons plus étonnés qu'il soit si généralement adopté, & qu'il soit devenu l'animal favori de toutes les Nations.

Le Bœuf est un peu lourd, pésant & lent dans sa nature; non cependant au point de le rendre inactif ou indocile : il est patient & laborieux, & très-fort; qualités qui lui donnent beaucoup d'aptitude pour la charrue & la herse, ainsi que pour le joug en général, & particulièrement pour cultiver la terre qui lui procure sa nourriture. La forme de son corps ne lui permet pas de porter des fardeaux : mais la grande utilité de sa chair, de sa graisse & de sa peau, le rendent de la plus grande utilité à la République en général.

De la quantité respective d'alimens.

Quoiqu'il soit impossible d'assigner exactement la différence de leur nourriture relativement à la quantité, puisque quelques-uns de la même espèce, de la même grandeur & du même âge, consumeront presque le double des autres, & que les sortes de chacun d'eux différent même beaucoup dans les États de Sa Majesté; quoique généralement ceux de la même espèce

qui mangent le plus, ſont les mieux portans & les plus robuſtes, cependant il y en a quelques eſpeces, particulièrement des bêtes-à-cornes, qui mangent beaucoup moins que d'autres, quoique également fortes & grandes; de là vient que dans les Pays où l'on eſt très-curieux de ſe procurer la meilleure race de ces bêtes-à-cornes, comme par exemple dans quelques endroits de l'Angleterre, & nommément dans les Provinces de Lancaſtre, Leiceſtre & autres, un Taureau âgé de trois ans, qui a les conditions requiſes, eſt communément vendu ſoixante à ſoixante-dix livres ſterling, & quelquefois plus, tandis qu'un d'une autre eſpèce, quoique de la même hauteur & du même âge, ne ſera pas vendu plus de ſix ou ſept livres ſterling; la raiſon qui les fait eſtimer d'avantage qu'aucun des autres, eſt qu'ils conſument une moindre quantité de vivres, que l'on peut les tenir en bon état avec une nourriture de qualité inférieure, & qu'on les engraiſſe en moins de temps; leur chair eſt plus délicate, & leurs cuirs valent le double d'argent. Ces qualités font une grande différence pour un Fermier qui a un troupeau conſidérable; mais je paſſerois les bornes d'un Mémoire, ſi je donnois un ample détail de toutes ces eſpèces, & de toutes leurs perfections ou imperfections reſpectives; je me contenterai de parler de celles qui ſont les plus communes parmi nous, comme je viens de le dire.

Parmi les Auteurs modernes, il y en a peu qui aient fait des obſervations ſur la quantité reſpective de nourriture néceſſaire pour chaque individu de ces eſpeces, avec une exactitude ſur laquelle on puiſſe tabler. Et ceux qui ont eſſayé des expériences, l'ont fait en des ſortes de foin ou herbes qui ne ſont pas communes parmi nous, comme le ſainfoin, la luzerne, &c. & pluſieurs de leurs rélations ſemblent être de

beaucoup exagérées. Parmi les anciens Auteurs, Caton, *Cap. 54*, remarque qu'environ dix-ſept livres de foin ſuffiſent à un Bœuf par nuit, ſpécialement ſi on l'a fait paître un peu pendant le jour : *Interdiu paſcito, noctu pondo 25 uni Bovi dato.* 25 livres Romains en font à-peu-près dix-ſept du Brabant : & Columelle nous aſſure que vingt-ſept livres de foin par jour ſont ſuffiſantes pour un Bœuf, même dans le temps où il travaille le plus : *Martio & Aprili debet ad Fœni Pondus adjici, quia terra proſcinditur : ſat autem erit Pondo quadragena ſingulis dari.*

Novembri Menſe & Decembri, per ſementem quantum appetit Bos tantum præbendum eſt, plerumque tamen ſufficiant ſingulis Modü Glandis, & Paliæ ad ſatietatem datæ, vel lupini macerati Modü —— vel ſi nihil horum eſt per ſe Fœni Pondo quadragena. Columella L. 6. C. 3°. Quarante livres Romaines en font à-peu-près vingt-ſept du Brabant. Or le foin dont cet Auteur parle, eſt le commun foin des près; car après, obſervant que dans les Pays ſecs les Bœufs doivent être nourris à la crêche avec la nourriture que produit le Pays, il fait mention des eſpèces qui ſont regardées comme les meilleures, parmi leſquelles il compte le foin des près : *Eſuſque nemo dubitat quin optima ſint vicia in Faſcem ligata & cicercula, — itemque pratenſe Fœnum. Ibidem.*

J'ai donc choiſi cette ſorte de foin pour eſſayer ici la comparaiſon relative; & cela entre les grands Chevaux noirs & les Bœufs de belle grandeur, en ſuppoſant que chaque en mange autant qu'il en veut.

La premiere expérience, dans le mois de Février, entre un Bœuf de cinq ans & un Cheval de huit, lorſqu'ils ſont tous les deux ſans rien faire à l'étable; le Bœuf mangeoit vingt-ſept livres par jour, & le Cheval en mangeoit vingt-neuf : La ſeconde expérience

dans le mois de Mars, entre un Bœuf de ſix ans & deux Chevaux, dont l'un eſt âgé de neuf ans & l'autre de quatre, tous occupés au dur travail de la charrue; le Bœuf mangeoit 38 livres de foin, le Cheval de neuf ans en mangeoit 39, & celui de quatre en mangeoit 44 par jour; j'ai également fait une épreuve ſur un autre Cheval, lorſqu'il travailloit bien fort, & j'ai vu qu'il conſumoit trente-cinq livres de foin, huit livres d'avoine, & douze quartes & demie de lie [*] de brandevin, qui eſt reputée contenir autant de ſubſtance & de nourriture ſolide que cinq livres d'avoine, ce qui fait en tout quarante-huit livres : outre cela il but 37 quartes & demie d'eau dans un jour; deſquels exemples il eſt évident que le Cheval conſume généralement beaucoup plus que le Bœuf.

Le meilleur exemple que j'en puis trouver dans la nourriture d'Été, & qui, je penſe, revient le plus à mon propos, eſt de la pratique commune, où chaque eſpèce a coutume de paître enſemble dans des prairies nuit & jour pendant l'Été : il eſt ordinaire dans quelques endroits, comme dans la Province d'Yorck, en Angleterre, de prendre de jeunes bêtes de chaque eſpece pour les faire paître dans de pareilles pâtures depuis le premier de Mai juſqu'à la Saint Michel à tant par bête. Ces pâtures ſont ſituées ſur les bords des rivieres : elles ne ſont jamais fumées, mais ſuffiſamment fertiliſées par de ſoudaines inondations des rivieres pendant un jour ou deux de ſuite dans l'Hiver; l'eau n'y croupit jamais, elle leur fait donc beaucoup de bien, ſans leur faire aucun mal, comme ſeroit celui de rendre le ſol trop froid, & par conſéquent la quantité de nourriture, que chaque eſpece mange, fait ſeulement la différence du prix.

Le

(*) Van Brandewyn-ſpoeling.

Le prix commun pour le pâturage des Bœufs de deux ans est une livre 15 escalins sterling, & pour les poulains du même âge, deux guinées ; pour des Bœufs âgés de trois ou quatre ans, deux livres dix escalins sterling, & pour les jeunes Chevaux du même âge, trois livres sterling ou trois guinées ; cette estimation montre que dans un nombre, la différence dans la quantité de leur nourriture approche d'un sixième en faveur des Bœufs. Leurs bêtes-à-cornes dans ces endroits-là sont à-peu-près de la même grandeur que les nôtres : & quoique dans les expériences que j'ai essayées, le Cheval ait toujours mangé plus que le Bœuf, cependant la proportion a varié dans chaque essai, comme il est facile de voir. C'est une opinion commune parmi les Fermiers en général, que les Chevaux mangent plus que les Bœufs, & que dans le grand nombre l'estimation la plus approchée que l'on puisse faire, est que le Cheval consume environ un sixieme de plus que le Bœuf.

De la qualité de leur nourriture & de son prix.

Ici nous trouverons que la différence est considérable ; car le Cheval, absolument parlant, exige de la nourriture bonne, fine & substantielle ; comme par exemple de la luzerne, du sainfoin, du trèfle, du bon foin, de l'avoine, &c. & il refuse de manger plusieurs sortes d'herbes & de plantes, qui sont une nourriture excellente pour le Bœuf, & qui croissent en abondance, comme les choux de quelques espèces qu'ils soient, les navets, & le *speury*, & différentes sortes de mauvaises herbes, comme celles qui croissent dans les bleds & autres. La paille de différentes espèces, qui seule est une très-pauvre nourriture pour les Chevaux, nourrira les Bœufs dans l'hiver lorsqu'ils

ne travaillent pas, s'ils ont au moins quelques végétaux en même temps, comme des navets, &c. que l'on peut avoir en tout temps en hyver. La principale raison pour laquelle le Bœuf peut être tenu en bon état avec une nourriture si inférieure en qualité, est probablement qu'il rumine, & que par là il broie sa nourriture plus menue, & la rend plus propre à en rendre nutritifs les sucs qu'elle contient. Il s'en suit de là qu'un Bœuf sera, pour le moins, en aussi bon état, nourri moitié paille & moitié foin, qu'un Cheval nourri avec du foin tout pur; mais quoique le Bœuf prenne sa réfection beaucoup plus vîte que le Cheval, le temps gagné par-là, ne semble pas être une grande avance, parce qu'il a besoin de repos pour remâcher sa nourriture.

Pour donner une juste idée du prix de la nourriture relative à chaque espèce de ces animaux, il faut considérer quelle sorte de terreins exigent ces végétaux, combien de temps ils occupent cette terre avant de venir à leur maturité, dans quelle saison de l'année ils croissent particulièrement; la quantité qu'ils peuvent produire, rélativement à la quantité de terrein qu'ils occupent, & les fraix de leur culture. De là il devient nécessaire de les distinguer en principaux & moins principaux, ou premieres & secondaires récoltes. Les premieres récoltes sont, lorsqu'on a particulièrement cultivé la terre pour elles, comme l'avoine, les fêves, le trefle, le foin des près, &c. Les secondaires sont telles que, les carrotes, le *speury*, les navets, &c. qui sont produits après que la premiere récolte est faite. Les premieres récoltes sont beaucoup plus couteuses que les secondaires, parce qu'ils occupent la terre dans la principale saison de l'année; tandis que les secondaires viennent après la premiere récolte, & n'exigent de plus, que peu de dépense & peu de peine, & qu'avec

un soin & une culture convenable, on récolte une grande quantité de ces végétaux, comme on le voit annuellement dans la Flandre, & les parties adjacentes du Brabant, & en d'autres endroits. Quoique le Bœuf mange de toutes les sortes de grains & de végétaux, qui, comme je l'ai observé, sont propres & même nécessaires pour les Chevaux, cependant une grande partie de l'année on peut les tenir en bon état, avec des choux, des navets, du *speury*, & mauvaises herbes que l'on sarcle dans les bleds, &c. de la plupart desquels ils est fort amateur, & que le Cheval ne voudroit pas manger. Si les choux pommés blancs, *brassica capitata vulgaris*, sont cultivés comme principale récolte, c'est-à-dire, plantés en Mars ou Avril, ils produiront une récolte abondante, car il n'y a aucun Pays où ce végétal croisse mieux que dans les Pays-Bas; le gros chou blanc est le meilleur pour cela, tant parce qu'il donne une plus grande quantité de nourriture, que parce qu'ayant un plus grand nombre de racines fibreuses, il croîtra plus volontiers dans des terres plus maigres qu'aucune autre espèce. Il est fort commun en Allemagne, où l'on s'en sert pour faire du *sauer-krout*; supposant qu'un Journal où la quatrieme partie d'un bonier contienne cent verges de vingt pieds en carré chaque; cela donne 40000 pieds carrés dans un pareil Journal. Ces plantes doivent être placées en terre à près de trois pieds l'une de l'autre : si elles sont plantées à trois pieds de distance l'une de l'autre, en tout sens, cela donneroit neuf pieds en carré pour chaque plante. Mais il suffira de donner à chaque plante huit pieds carrés; conséquemment il y aura 5000 plantes dans le Journal susdit; faisant la supposition que chaque chou pese sept livres, [car pour l'ordinaire ils viennent beaucoup plus gros dans de bonnes terres, puisqu'ils pe-

ſent quelquefois vingt livres & plus] en en faiſant le calcul, nous trouverons que le produit monte juſqu'à 35000 livres. Suppoſons que chaque Bœuf mange 82 livres par jour, ce qui eſt ſuffiſant pour quelque Bœuf que ce ſoit, au moins ſi on lui donne quelque peu de paille en même temps, ce qui lui profiteroit, particulierement de la paille d'orge, parce qu'elle eſt aſtringente d'elle-même; nous verrons que cela nourrira quatre Bœufs plus de cent jours; ſuppoſant la même quantité de terre avoir eu une récolte d'avoine, ſi elle monte à cinq ſacs peſans chacun 160 livres, c'eſt une récolte commune, ce qui fait 800 livres peſant pour un tel Journal : & ſuppoſant de même qu'un Cheval mange huit livres par jour, c'eſt ſeulement ſuffiſant à un Cheval pour cent jours, & quoique les Fermiers communément ne nourriſſent pas trop bien leurs Chevaux, quand ils ne font que labourer, ils ne peuvent pas cependant leur donner moins de quatre livres par jour; ce qui ſuffit ſeulement à deux Chevaux pour cent jours, pour l'article du bled ſeulement; car outre cela il doit être nourri avec du bon foin ou de bonne herbe; aucune de la récolte ſecondaire, excepté les carottes, n'étant ſa nourriture naturelle. J'ai vu cultiver ces choux avec beaucoup de ſuccès dans des terres qui n'étoient pas de meilleure qualité que celle qu'exigent les navets : ſi on les arrache dans le mois d'Octobre ou de Novembre, avant les fortes gelées, & qu'on les mette dans des ſillons de ſable ou dans du terreau ſec, dans un endroit où ils ſoient garantis & de la trop grande humidité & de la gelée, ils ſe garderont ſains juſqu'à la fin du mois de Février, de la même maniere que l'on garde les choux rouges. Voyez, pour la culture du chou, le Voyage Agronomique, précédé du parfait Fermier, par Mr. de Fréville, *T. 2. Dictionary of Agriculture*, au mot *Cabbage*.

Le chou-navet eſt auſſi un végétal qui produit preſque autant de nourriture relativement à la quantité que le chou dont nous venons de parler, avec cet avantage, que comme il eſt plus dur, il réſiſtera beaucoup mieux à la gelée, & pourra être conſervé juſqu'au mois d'Avril, & même juſqu'au commencement de celui de Mai & peut être cultivé auſſi bien pour la nourriture d'Été que celle d'Hiver, au moins vers le commencement de Juillet.

Le chou-rave eſt également une plante dure, & réſiſtera à la plus forte gelée; & ſera donc une bonne nourriture pour les Bœufs dans les mois de Janvier & de Février. Ces deux dernieres eſpèces croîtront dans des terres maigres, pourvu qu'on laboure profondément, & qu'on les garantiſſe des mauvaiſes herbes, car ils exigent plutôt un terrein profond, qu'un riche, & ils produiſent une abondante récolte. On peut les cultiver auſſi comme la récolte que nous avons appellée ſecondaire, c'eſt-à-dire, après celle de l'orge, du ſeigle & autres grains, pourvu que les plantes ſoient aſſez grandes lorſqu'on les met en terre, comme l'on peut faire pour toutes les ſortes de choux hatifs; & ils rapporteront beaucoup, s'il tombe de la pluie dans le temps où on les a plantés. La maniere de les cultiver avec ſuccès, accompagnée de pluſieurs exemples de leur utilité, a été traitée amplement dans le ſecond volume du Voyage Agronomique, par M. Fréville : *Muſæum ruſticum, Dictionary of Agriculture*, & par la plupart des meilleurs Auteurs Anglois qui ont écrit ſur cette matiere; & la culture en eſt devenue très-commune dans pluſieurs endroits de ce Royaume-là, toujours avec grande réuſſite.

Mais comme il peut paroître ſingulier d'inſiſter ſi long-temps ſur ces plantes, qui ne ſont pas encore communes dans les États de Sa Majeſté : conſidérons

maintenant les récoltes secondaires, qui sont communes ici pour le présent.

Le navet produit une récolte abondante, & fournit une grande quantité de nourriture, non-seulement pour l'Hiver, mais même pour les mois de Mars & d'Avril, quand il a poussé de jeunes rejettons, & même quand il est en fleur. De façon que ceux qui les cultivent bien, n'ont presque point besoin de foin pour leurs bêtes-à-cornes pendant l'hiver, qui, si on leur en donne autant qu'il en faut pour leur nourriture, seront toujours en meilleur état, que si elles avoient eu du foin. Mais dans la saison où elles ne travaillent pas, elles vivront de paille avec une petite quantité de navets par jour. Dans l'Automne le *speury* leur apporte une grande quantité de nourritures, dont aucunes ne sont suffisantes ou ne conviennent pas pour la nonrriture des Chevaux; en toutes saisons de l'année, le marc (*) de la bierre est une nourriture très-bonne pour les Bœufs, si le Fermier peut leur en procurer. Dans l'Été ils mangeront les rejettons des arbres ou feuilles; les mauvaises herbes que l'on sarcle dans les bleds, les orties, & plusieurs autres espèces de mauvaises herbes grossieres, auxquelles les Chevaux ne voudroient pas toucher; & quoique peut-être ces dernieres ne peuvent pas être reputées pour de grandes ressources parmi les Fermiers en général, cependant c'en est une pour ceux qui ne sont pas riches, qui seront charmés de s'en servir, tant pour suppléer à ce qui leur manque, que pour épargner leurs meilleures nourritures; & on en donne tous les ans une grande quantité aux bêtes-à-cornes dans ce Pays-ci. De là nous pouvons conclure avec justesse, que les Bœufs peuvent être tenus en bon état plus de la moitié de l'année avec les recoltes secondaires, qui ne peuvent servir de nourriture aux Chevaux, & qui peuvent se procurer en grande abondance dans toute

(*) Bierdraf.

l'étendue des États de Sa Majesté, principalemeut si en même temps on a soin de leur donner de temps en temps de la paille. Mais si l'on fait manger de la paille aux Chevaux, il faut nécessairement compenser cette mauvaise nourriture par une autre meilleure, comme l'avoine, & on peut également inférer que le produit d'une année entiere d'une même quantité de terre, suffira pour nourrir plus du double de Bœufs que de Chevaux, même d'après l'état actuel de la culture, qui, comme personne n'en doute, peut être beaucoup perfectionnée quant aux récoltes secondaires; & comme le prix ou estimation de leur nourriture relative dépend principalement ou de la qualité ou de la quantité de la récolte qu'on en peut faire dans un espace de terre supposé, il s'ensuit qu'il en coûte moins pour entretenir deux Bœufs pendant toute l'année, que pour nourrir un Cheval pendant le même espace de temps, même en supposant que dans le temps où ils travaillent le plus fort, il soit nécessaire de donner aux premiers de la vesce ou de l'avoine, ce dont on peut se dispenser s'ils ont en abondance du verd, comme des choux, des navets ou autres végétaux semblables.

De leur fumier, & à quelle terre chaque espèce est le plus propre.

Le fumier de Cheval est très-chaud, & sec par sa nature, & contient beaucoup de sels, aussi est-ce le meilleur pour les terres glaises, pour celles qui sont froides, humides, ou marécageuses, comme il ouvre les pores de la terre, & y cause la fermentation, ce qui est très-bon & même nécessaire pour la végétation de pareilles terres; il est aussi très-utile dans les jardins, à cause de sa chaleur, pour faire venir des

légumes hatifs : mais il n'est pas bon de l'employer dans les terres legeres & sablonneuses, ni dans les terreins secs ; puisque ces dernieres espèces de terres sont déjà trop chaudes & trop seches de leur nature ; on ne doit aussi s'en servir que quand il est vieux & consommé, & qu'il a perdu sa chaleur. Si on s'en sert dans les prairies, il fait venir du foin dur & grossier, par conséquent d'une moindre qualité : observez de même que son urine est brûlante de sa nature, & que son fumier a besoin d'être plus consommé avant de l'employer, que celui du Bœuf, dont on pourroit se servir dans un besoin presqu'aussi-tôt, s'il n'est pas trop chargé de paille.

Le fumier des Bœufs est d'une bonne graisse, d'une nature fraîche, & plus propre pour les terres legeres & sablonneuses, pour produire toutes sortes de grains, & paticulièrement pour les prairies & pâturages ; il fait venir le foin le plus fin & le plus succulent, & est généralement regardé comme la meilleure espece de fumier que l'on puisse employer : leur urine est aussi bonne pour engraisser les terres maigres ; de là vient que dans plusieurs *Distilleries* (*) l'on engraisse un grand nombre de Bœufs : on a des citernes ou réservoirs faits commodément, pour que cette urine puisse y couler, d'où on la tire en une saison convénable pour la répandre sur la terre, la charroyant dans des tombereaux aussi bien scellés que pour contenir de l'eau pure. Ils trouvent que celà enrichit les terreins autant que le fumier peut le faire, même ceux qui sont legers & sablonneux ; on peut mieux remarquer ce que je viens de dire sur leur fumier mis en terre, dans les pâturages où ils paîssent durant l'Été. M. Buffon observe, avec justesse, qu'au bout de quelques années, la prairie sur laquelle le Cheval a vêcu, n'est plus qu'un mauvais pré, au-lieu que celle que le Bœuf a broutée, devient

(*) Brandewyn-stookeryen.

devient un pâturage fin. *V. Hist. N. du Bœuf, T. 6.* Ce qui est non-seulement vrai, parce que le Bœuf mange les herbes les plus grossiers, auxquelles le Cheval ne touchera pas, mais sur-tout parce que la fiente du Cheval engendre naturellement des herbes plus grossieres que ne le fait celle du Bœuf ou la Bouze.

La terre la plus convenable pour employer les Bœufs, est celle qui est grasse, legère & sablonneuse; & les Chevaux doivent être employés dans les terreins de glaise, humides & marécageux, pour les raisons suivantes : 1°. parce que le fumier des Bœufs est meilleur pour les terres legères, que celui des Chevaux, qui convient aux terres glaises, froides, & marécageuses, comme il a déjà été observé. 2°. Parce que les terres glaises & froides retiennent beaucoup d'eau, & sont, pour l'ordinaire, très-douces & humides, dans le temps où elles doivent être labourées : le Bœuf foule d'avantage la terre que les Chevaux; ce qui est nuisible pour elle. 3°. Parce que la terre legère est la meilleure pour les récoltes secondaires, telles que les navets, le *speury*, &c. ce qui étant une excellente & abondante nourriture pour les Bœufs, ne vaut rien pour les Chevaux. La terre glaise ne peut guere se façonner pour produire ces récoltes secondaires, attendu que les premieres mûrissent plus tard sur une telle sorte de terreins froids, qui requiérent aussi & plus de temps & plus de travail pour être mis en état d'être ensemencés; joint à cela que ces sortes de terreins sont trop aqueux & trop sales pendant l'hiver, & que tous les végétaux que l'on en récolte, sont sales & pleins de boue; ce qui est très-nuisible aux bêtes-à-cornes, & très-désagréable pour le laboureur qui doit faire un pareil ouvrage.

De leur vîtesse respective à l'ouvrage, de leur force & de leur valeur intrinséques, mises en parallele.

On estime communément, que, chaque espèce entretenue également, un attelage de Chevaux fera autant d'ouvrage dans cinq heures, qu'un attelage de Bœufs en fera dans six, en laissant aller chacun d'eux son pas ordinaire, comme ils doivent continuer leur ouvrage. Les Bœufs les plus larges sont plus forts & plus capables de tirer un poids plus considérable que les plus larges Chevaux, c'est-à-dire, que les Bœufs sont capables de tirer un poid plus considérable, compensation faite de leur grosseur, que les Chevaux ne le pourroient faire; & conséquemment ils seroient de plus de service & plus propres à tirer les bâtimens le long des Canaux, & avec moins de fraix; puisque leur nourriture est à meilleur marché, pourvu que l'on ait soin de faire ferrer ceux que l'on consacreroit à ces travaux, pour conserver leur corne, comme cela se pratique dans plusieurs Provinces de France, notamment dans la Guienne & autres endroits.

Le prix commun ou modéré d'un Cheval de six ans, tels que sont ceux dont les Fermiers se servent pour la plupart, à la charrue, est de huit à douze pistoles; celui d'un Bœuf maigre, du même âge, est de huit à dix pistoles. Mais si nous considérons le prix essentiel qu'ils coûtent tous les deux aux Fermiers pour la dépense de leur nourriture, à cet âge, faisant attention à sa quantité ainsi qu'à sa qualité, le Cheval coûte au moins le double du Bœuf, comme je l'ai déjà observé.

Il est évident, par ce que j'ai dit du Cheval, que j'institue seulement la comparaison avec les Chevaux dont se servent communément les laboureurs pour la

charrue; car ſi nous conſidérons la meilleure ſorte, comme ceux qui ſont propres pour le caroſſe, &c. ils vaudront bien trente à quarante piſtoles ou plus; mais comme les Fermiers ſe ſervent rarement de ceux-ci pour la culture de la terre, il eſt auſſi à propos d'obſerver que le prix commun de chaque eſpèce varie preſque chaque année, ſelon l'abondance ou la diſette de nourriture, ou les autres accidents qui peuvent ſurvenir.

Mais ſi nous conſidérons encore qu'un Fermier garde ſouvent un Cheval hongre juſqu'à ſon vieil âge, pour ſon travail ſeulement, la différence pour lui, ſera conſidérable quant au profit, en ſuppoſant que ce hongre ait vêcu juſqu'à vingt ans, il aura conſumé autant de valeur de nourriture, c'eſt-à-dire, le produit d'autant ou de plus de terre que ſix Bœufs juſqu'à l'âge de ſix ans; & il ne vaut cependant alors plus que le prix de ſa peau, qui peut-être montera à un ducaton ou environ, tandis que les Bœufs auroient été vendus beaucoup d'argent, & qu'ils auroient fait beaucoup plus d'ouvrage que le Cheval, & donné un fumier beaucoup meilleur & en plus grande quantité. Juſqu'à préſent nous avons conſidéré leur profit relativement au fumier en particulier.

La République auroit encore plus gagné, par une ſi grande augmentation de cuirs, de graiſſes & de chair, qui ſont tous des articles très-profitables à tous les États quelconques, & avec quoi les Pays-Bas auroient été abondamment fournis, ſi les Fermiers ſe ſervoient le plus communément de Bœufs, au-lieu de Chevaux pour la culture de la terre.

Mais pour juger ſainement de l'avantage & de la néceſſité de ces articles, il eſt néceſſaire de parler de chacun en particulier. Commençons par le cuir, qui eſt un article de la plus grande conſéquence pour ce

Pays-ci; comme le grand nombre de cuirs qui y sont apportés de l'Espagne ou d'autres endroits tous les ans, monte à 70000 ou 80000, leur prix courant l'un portant l'autre, est au moins un louis d'or la piece, ce qui contrebalance de beaucoup le commerce de ce Pays-ci, puisque ce seul article se monte à 70000 ou 80000 louis d'or par an. Supposons à présent qu'il y a 2500 ou 3000 Villages dans les États de Sa Majesté, dont chacun ait à vendre chaque année vingt Bœufs, âgés de sept à dix ans, & qui, après avoir travaillé à la charrue pendant quatre ans, ne soient plus propres qu'à engraisser; mais si l'on se servoit généralement de Bœufs, chaque Village en auroit bien d'avantage à sa disposition, puisque quelques Villages, pour le présent, ont 200 Chevaux ou plus. Leurs cuirs suppléeroient en grande partie à ce qui nous en manque, puisque dans ma supposition, ce seroit une augmentation annuelle de 50000 ou 60000 Bœufs, & qui auroient fait les travaux de l'Agriculture, & auroient seulement mangé la nourriture ou l'équivalent, qui, à présent, est nécessaire pour l'entretien des Chevaux qui font cet ouvrage. Les Bœufs, à cet âge, sont grands, & venus à leur pleine croissance, & leurs peaux valent un double-souverain, l'une portant l'autre, (car elles sont, pour l'ordinaire, beaucoup plus larges que celles qu'on nous apporte des autres Pays); ce seroit donc une épargne de 50000 ou 60000 doubles-souverains. Objet bien digne de l'attention du Gouvernement. Et quoiqu'une partie de ces cuirs qui nous sont apportés, soit envoyée à Liege ou en d'autres Pays, cependant ces mêmes Peuples n'iroient pas les chercher dans des Pays éloignés, s'ils les avoient au même prix, plus près de leur demeure.

Si ces Bœufs sont engraissés convenablement, le fort

portant le foible, ils donneront 70 ou 80 livres de suif ou plus, qui valent toujours quatre sous chacune; ceci produira une abondante ressource pour cet article si utile & si nécessaire, comme est celui des chandelles. Actuellement, à ce défaut de suif, on ensemence tous les ans une grande quantité de terre avec du colzat, afin d'avoir de l'huile à brûler, dont une partie peut être tournée en un meilleur usage en faveur de la République.

On peut compter que la chair de chaque Bœuf pese au moins sept ou huit cents livres, l'une dans l'autre; car plusieurs, à cet âge, s'ils sont bien engraissés, peseront jusqu'à mille ou douze cents livres, sur-tout ceux qui auront été soignés, lorsqu'ils étoient jeunes; ceci monte non-seulement à une somme considérable d'argent, à raison de trois sols la livre, mais aussi est de la plus grande utilité à la République, en lui fournissant une si grande abondance de viandes exquises. Au-lieu que le Cheval ne donne au Public ni graisse ni chair; & que le cuir qu'il lui fournit est de peu de valeur, en comparaison de celui du Bœuf; & cette nourriture, qui, pour le présent, est nécessaire pour l'entretien des Chevaux, qui ne servent qu'à l'usage particulier des Fermiers, tourneroit, en employant des Bœufs, au plus grand avantage du Pays. Quoiqu'il soit donc vrai de dire qu'il est plus commode, moins pénible & plus aisé pour les Fermiers de cultiver la terre par le moyen des Chevaux; cependant il est évident que ce seroit leur intérêt & leur profit en particulier, ainsi que le plus grand avantage de la République, de se servir de Bœufs. De là je réponds à la Question proposée, que *l'Emploi des Bœufs dans nos Provinces, tant pour l'Agriculture que pour le transport des Marchandises sur les Canaux*, &c. *seroit préférable, tout*

considéré, à celui des Chevaux dont on se sert généralement; & cela pour les raisons suivantes : Parce que le terrein en général dans nos Provinces est gras, leger, sabloneux ou sec; qualités qui le rendent très-propre à être cultivé par des Bœufs; parce que leur fumier est le meilleur & le plus capable de fertiliser de pareilles terres; parce qu'ils mangeront plus volontiers de la paille que les Chevaux; qu'ils feront une plus grande quantité de fumier dont on peut se servir tous les ans; parce qu'on en peut entretenir un plus grand nombre que de Chevaux, avec le produit d'un terrein donné; parce qu'un pareil sol est très-propre à produire une plus grande quantité de récoltes secondaires, comme navets, &c. & qu'on peut récolter encore une plus grande quantité de ces végétaux, par la suite qu'à présent, (car on ne connoît qu'imparfaitement leur culture;) d'après quoi le Fermier est capable d'entretenir un nombre suffisant de Bœufs pour son besoin, avec une moindre quantité de terre, que celle qui est nécessaire pour produire l'avoine, le foin & l'herbe pour les Chevaux : par lequel moyen une grande partie peut en être convertie en d'autres usages beaucoup plus profitables à la République, aussi bien qu'au particulier. De plus, les Bœufs ne sont pas aussi assujettis que les Chevaux, aux différentes maladies ou accidents qui font tant decheoir ces derniers de leur prix ou valeur; car le plus beau Cheval devient souvent de peu de valeur par un leger accident, parce que son prix dépend principalement, ou de son ouvrage, ou de sa beauté; & par conséquent le Fermier ne court pas tant de risques, (attendu que le Bœuf est toujours bon pour engraisser), si nous exceptons la maladie qui se manifesta ces années passées parmi les bêtes-à-cornes; parce que la République recevra les

plus grands avantages des articles de leurs peaux, de leur graiſſe, & de leur chair.

Mais quoique l'avantage ſoit ſi évidemment en faveur des Bœufs, & ſi propre à contribuer au bien commun, ſoit pour le profit, ſoit pour l'amélioration des terres; il eſt cependant plus que probable, que les Fermiers, pour la plupart, préféreront le Cheval; parce qu'il eſt plus aiſé, plus commode & plus agréable de travailler avec cet animal; & plus le Fermier ſera riche, plus il préférera le Cheval, comme on le voit chez la plupart des autres Nations; car après l'étroit néceſſaire de la vie, l'homme naturellement cherche ſes aiſes & ſon plaiſir, quoique à grands fraix. Mais comme le bien public, ainſi que ſon intérêt, eſt ſenſiblement lêſé par là, je regarderois cet article comme bien digne de l'attention du Gouvernement. On doit attendre entiérement de ſa ſageſſe & de ſa prudence les moyens les plus propres pour amener l'effet qu'on deſire.

Cependant comme les encouragemens agiſſent efficacement ſur le genre humain; il ſemble que, dans le cas préſent, une recompenſe honoraire, donnée à ceux qui ſe ſervent de Bœufs pour la culture de la terre, pourroit conduire à cette fin, & produiroit un bien commun. Je ne puis m'empêcher de croire ce moyen à propos & peut-être néceſſaire pour les raiſons ſuivantes: 1°. Parce que les Bœufs fourniſſent à l'État tant d'articles eſtimables, comme je l'ai déjà obſervé. 2°. Comme il eſt plus ennuyeux & plus laborieux de travailler avec des Bœufs, l'eſpoir d'une recompenſe honoraire encourageroit les Fermiers à entreprendre bien plus volontiers ces travaux de ſurcroît. 3°. Parce que dans pluſieurs endroits des Pays-Bas de Sa Majeſté, les Payſans regardent communément comme

une marque de pauvreté, ou comme un ſigne d'avarice, & par conſéquent déshonorant, de labourer avec des Bœufs; & cela probablement, parce que des hommes réellement tels s'en ſervent actuellement; ce qui prouve que c'eſt une épargne, puiſque le pauvre y a recours. J'ai connu de riches Fermiers qui avoient des Bœufs en leur poſſeſſion, & qui ſavoient bien qu'il étoit de leur intérêt de s'en ſervir pour la charrue, & qui cependant ne le faiſoient point, & cela fort mal-à-propos, par la ſeule crainte qu'ils avoient d'avoir le ſurnom ridicule de *Fermier aux Bœufs*, ou en Flamand, *eenen os-Pachter;* car par cette expreſſion ils entendent la petite ou la plus pauvre claſſe des Fermiers; & il eſt ſûrement de la bonne police de détruire d'auſſi petits préjugés que ceux-là, parmi le peuple; ce qui ſeroit bientôt fait, ſi les Fermiers les plus conſidérables étoient encouragés à ſe ſervir de Bœufs pour la charrue.

L'on m'objectera probablement qu'il ſeroit imprudent de concourir à diminuer l'uſage des Chevaux, vu que le Gouvernement, ou le Pays fait des dépenſes conſidérables pour affermir les haras publics, afin d'encourager, ou d'améliorer la race de cet animal utile & néceſſaire. A quoi je réponds que pour qu'un plan ſi louable & ſi bien calculé ſur l'avantage du public, puiſſe avoir l'entier effet qu'on s'en promet pour l'amélioration de la race, cette diminution ſeroit peut-être un des moyens les plus propres de ceux qui peuvent être adoptés, pour pluſieurs raiſons : 1°. Parce que la Cavalle ou jument concourt autant à la bonté de la race que les Étalons, (on peut dire la même choſe des Vaches pour les bêtes-à-cornes); car Virgile dit fort bien. *G. Lib.* 3°.

Seu quis, olympiacæ miratus Præmia Palmæ,

Paſcit

Pascit Equos, seu quis, fortes ad Aratra juvencos;
Corpora præcipuè Matrum legat.

Comme l'on a coutume à présent de cultiver la terre par le moyen des Chevaux, & que le nombre des pauvres Fermiers excède de beaucoup le nombre de ceux qui sont à leur aise, ceux-là font ce qu'ils peuvent, y étant nécessités, pour découvrir & acheter de quoi se monter en Chevaux & en jumens, au meilleur marché qu'ils peuvent trouver, & par conséquent ceux qui sont de la plus mauvaise espèce; & en élevant les Poulains qui proviennent de pareilles jumens, ils agissent toujours contre les vues généreuses du Gouvernement, qui a pour but d'améliorer l'espèce. Il n'est donc pas surprenant que l'espèce de ces animaux en général ne soit pas beaucoup améliorée, malgré les soins & les grandes dépenses pour procurer & entretenir des haras de la meilleure espèce d'Étalons.

2°. Parce que cette diminution ne tomberoit que sur le nombre des mauvais Chevaux, comme le Fermier se serviroit probablement de Bœufs autant que sa commodité le permettroit pour parvenir à la récompense. Il prendroit soin d'avoir autant de jumens de la meilleure espèce, que la nécessité l'obligeroit d'en garder pour faire l'ouvrage, auquel le Bœuf n'est pas propre, afin que, quand il aura des Poulains à vendre, ils puissent valoir bon prix, d'autant que les mauvais Chevaux ne répondroient aucunement aux vues qu'il s'étoit proposées. Par-là je conçois que le nombre des bons Chevaux pour l'armée, pour le carosse & pour la selle, seroit beaucoup augmenté, & la qualité beaucoup améliorée, & que celui des mauvais, comme de ceux qui ne sont bons que pour la charrue, diminueroit beaucoup. Et quoique le prix

des Chevaux pût peut-être hausser de quelque chose, le Pays seroit bien amplement dédommagé par les grands avantages qu'il retireroit annuellement des articles si estimables & si nécessaires, tels que les cuirs, le suif & la chair, que les Bœufs produiroient; cependant il est plus que probable, que le prix de la meilleure espèce de Chevaux ne hausseroit pas par une telle disposition; comme les Fermiers en général feroient leur possible, & chacun en particulier, de nourrir les meilleurs, conséquemment cette espèce deviendroit abondante, & ceux qui les élevent, y gagneroient plus qu'ils ne font à présent, en élevant de ceux dont on se sert communément pour la charrue.

REMARQUES ADDITIONNELLES,

En forme de Supplément au Mémoire sur la comparaison du Bœuf avec le Cheval, par rapport au travail.

L'ACADÉMIE, qui ne cherche en tout que l'utilité publique, ayant trouvé plusieurs Remarques utiles dans les diverses pièces, qui lui ont été envoyées sur cette Question, auxquelles d'ailleurs elle n'a pû accorder de Prix, on a crû devoir les ajouter à la fin du Mémoire Couronné, en forme de Notes, pour ne pas priver le Public des réflexions qui peuvent être utiles à tous les Cultivateurs.

NOTE I.

Tirée en partie du Mémoire N°. 5, dont la devise est, Il est difficile de comparer, & encore plus de bien juger; *& en partie des Recueils de l'Abbé Mann.*

C'est un fait avéré, que six Bœufs degageront une voiture embourbée, dont huit Chevaux ne sauront venir à bout. Cette capacité, qu'ont les Bœufs, dérive de leurs forces inhérentes, & de la forme de leurs pieds.

Le pied du Bœuf ſe partage en deux, ſe dilate en preſſant contre la terre, & ſe contracte en le retirant d'un endroit fangeux. Par conſéquent il n'eſt empêché, comme celui d'un Cheval, de ſe retirer quand il ſe trouve embourbé, ni par la plus grande preſſion de l'atmoſphere, ni par le frottement d'une ſurface ſi étendue. Le Bœuf eſt encore plus avantagé que le Cheval pour ſa marche dans un Pays de montagnes : la petiteſſe de ſon pied fourchu, dont chaque partie porte ſon fer, lui donne une plus grande facilité de ſe cramponner; ſes jambes plus courtes l'empêchent de perdre aiſément l'aplomb ; la lenteur de ſa marche ſoutenue par un tempérament naturellement froid, le porte à ſe donner le temps & l'attention néceſſaires à l'affermiſſement de ſes pas, & le tout enſemble contribue à le faire marcher ſur la pente d'une montagne avec plus d'aſſurance que le Cheval.

NOTE II.

Extraite du même Mémoire, dont la deviſe eſt, Il eſt difficile, &c.

Il eſt établi dans certains Pays montagneux, avec quelque eſpéce de raiſon, que les Bœufs ſoient attelés par les cornes. Au premier aſpect cette coutume paroît preſque auſſi ridicule, que ſi on vouloit les atteler par la queue. Mais que le Bœuf, ſur un terrein inégal, ait, en le labourant, quelque obſtacle à deplacer avec la charrue, ou en voiturant, quelque pas difficile à franchir, il avance ſes quatre jambes, leve la tête, &, ſe ſentant ſuffiſamment appuyé, allonge enſuite le col, &, ſans donner aucun mouvement à ſes pieds, porte ſon corps en avant. Par ce mouvement répété,

il fait avancer le fardeau, ſans craindre que ſes pieds ſe gliſſent, ou qu'ils manquent ſous lui, comme il arrive très-ſouvent au Cheval dans des ſituations pareilles. Il eſt donc avantageux pour lui alors d'être attelé par les cornes.

C'eſt, au contraire, une mauvaiſe coutume, qui eſt pourtant preſqu'univerſelle, d'atteler deux Bœufs ſous le même joug. Les mouvemens irréguliers de l'un, fatiguent à pure perte ſon compagnon : la gêne de ce qu'ils ſe trouvent attachés enſemble dans un ſeul cadre, les empêche de s'écarter, ou de s'approcher dans des circonſtances, où la liberté de le faire eſt néceſſaire, ou pour tirer avec plus d'avantage, ou pour s'affranchir d'un mauvais pas : enfin la contrainte que ſouffre celui des deux, qui veut ſe tenir debout, pendant que l'autre ſe couche pour ſe repoſer, épuiſe inutilement leurs forces naturelles.

Voici, en deux mots, des moyens nouveaux qu'on propoſe, pour éviter, de la maniere la plus ſimple, tous ces inconvéniens. Qu'on attele les deux Bœufs à des charettes, ou à des charrues à timon. En les attelant ainſi par le garrot, avec de gros colliers bien rembourrés, on pourroit avoir deux anneaux faits de cordes ou de liens, qui paſſeront par les deux cornes. On attachera enſuite une chaine à chacun de ces anneaux, qui par l'autre bout tiendroit au collier. Par ces moyens, les deux Bœufs attelés non-ſeulement ſe trouveront libres de tous les inconvéniens, qui proviennent de ce qu'on les attele communément ſous le même joug, mais ils auront la liberté entiere de ſe conformer aux circonſtances, & de tirer à volonté ou par les cornes, ou avec le garrot.

NOTE III.

Communiquée par M. de Beunie.

L'on engraiſſe annuellement au moins 5000 Bœufs dans les Poldres d'Anvers. On les tire tous, ou du moins pour la plus grande partie, de la Mairie de Bois-le-Duc. Chaque Bœuf évalué à fl. 70, il en réſulte une dépenſe de fl. 350000; & cela dans le territoire d'une ſeule Ville. Quelle épargne ne ſeroit-ce pas pour toutes nos Provinces, ſi l'on pouvoit fournir aſſez de Bœufs, ſans recourir à l'Étranger ?

NOTE IV.

Extraite du Mémoire N°. I. dont la deviſe eſt, Quadrupedante putrem ſonitu, &c. *Chap.* 22.

Il paroît que les Chevaux de la plus vile eſpèce, ſoient plus propres que les Bœufs pour la navigation intérieure de ces Provinces. Cette eſpèce de Chevaux habitués d'avance à d'autres ouvrages fatigants, eſt naturellement dure, patiente, lente & uniforme dans ſa marche. Les Bateliers les achetent à peu de fraix : la quantité & la qualité de fumier n'eſt d'aucune conſidération ni valeur auprès d'eux. Le Cheval, dont les jambes ſont plus longues que celles des Bœufs, non-ſeulement parcourt plus d'eſpace en moins de temps, mais il ſe tire mieux d'affaire le long des rivieres d'une certaine largeur, ou des canaux dont les bords ſe trouvent quelquefois inondés, quand il s'agit de marcher dans l'eau, ou de la traverſer. Il eſt notoire auſſi que les bords des rivieres & des canaux,

ſont pour la plupart un terrein plat, & propre pour la marche du Cheval. En un mot, généralement parlant l'uſage qu'on en fait pour cette fin, préférablement aux Bœufs dans preſque tous les Pays connus, paroît décider la queſtion en ſa faveur pour cette eſpèce de travail.

Cependant il ſe trouvera peut-être quelquefois des circonſtances locales, qui pourront engager les Navigateurs des canaux & des rivieres à donner la préférence aux Bœufs, pour le tirage de leurs barques, outre le profit que ces animaux fourniſſent au propriétaire après avoir fini le terme de leurs travaux. Cela ſera quand les bords des canaux & des rivieres, n'étant pas ſujets à des inondations, deux Bœufs pourront marcher de front du même côté de l'eau, ou la paſſer par des ponts ſans y entrer, ſur-tout quand il s'agit d'une navigation lente contre le courant d'une riviere. Dans ce cas particulièrement le Bœuf eſt préférable au Cheval, parce que n'avançant que lentement, par des pas plus courts & plus meſurés que ceux du Cheval, il réſiſte mieux au courant, autant par ſon allure & ſa peſanteur, que par ſa force ſupérieure.

NOTE V.

Tirée des Recueils de l'Abbé Mann.

Il ſemble que le Bœuf eſt deſtiné, par la nature même, à des travaux forts, tels que ſont le labour de la terre, &c. plutôt que le Cheval, qui paroît fait pour porter des fardeaux, pour l'expédition, pour l'attelage aux voitures, & pour la guerre. La corne du pied d'un Bœuf eſt du double de la force de celle d'une Vache : nous ne voyons pas la même différence entre celles du Cheval & de la Jument.

NOTE VI.

Tirée des mêmes Recueils de l'Abbé Mann.

Voici un effet du luxe moderne, (toujours contraire au bien-être de la ſociété) qui pourra nous faire ſentir les déſavantages d'avoir laiſſé emporter la multiplication de la race des Chevaux, au-deſſus de celle des Bœufs. On remarque dans la Paroiſſe de *Tunbridge*, en Angleterre, qu'autrefois elle entretenoit 150 Chevaux de tirage ſeulement, & 1000 Bœufs, actuellement elle entretient 600 Chevaux & 250 Bœufs. Les Bœufs ne travailloient que deux ans, par conſéquent les habitans jouiſſoient alors d'un ſurcroît annuel de 500 jeunes Bœufs, reduit à préſent à 125. Il eſt donc évident que le réſidu de 375 Bœufs engraiſſés, à raiſon de 15 livres ſterling chacun, leur prix courant, auroit continué d'enrichir ladite Paroiſſe de la ſomme annuelle de 5625 livres ſterling, ſomme dont elle ſe trouve privée par l'emploi trop étendu des Chevaux.

FIN.

MÉMOIRE

SUR LES

MEILLEURS MOYENS

De cultiver & de perfectionner les Terres trop humides, marécageuses & souvent inondées, qui se trouvent en différentes parties de nos Provinces, & particulièrement en Flandre. Auquel l'Académie Impériale & Royale des Sciences & Belles-Lettres de BRUXELLES a décerné le Prix en 1777.

PAR

Mr. FOULLÉ.

L'industrie surmonte tout obstacle.

MÉMOIRE
CONCERNANT
LES
DESSÉCHEMENS,

En Réponse à la Question proposée par l'Académie sur cet Objet.

En parcourant des yeux la Mappe-monde, on découvre des inondations depuis le sommet des montagnes jusqu'à la mer, réservoir commun de toutes les eaux.

Les lacs de Genève, de Constance dans les Alpes, les lacs supérieurs des Hurons, des Illinois, de Conti dans le Canada, sont des inondations de 1500 à 2000 pieds, plus élevées que le niveau de la mer. (*a*)

Les obstacles que les Rivieres rencontrent à l'écoulement de leurs eaux forment les lacs & les marais. (*b*)

(*a*) La pente du Rhône depuis Genève jusqu'à son embouchure, est de 1400 pieds. Le saut de Niagara est de 700 pieds perpendiculaires.

(*b*) Pierre Encise, selon plusieurs personnes, devroit se nommer Pierre Scize. On prétend que ce Fort prend son étymologie de ce que le rocher sur lequel

La mer Océane, par ſon flux & reflux, qui eſt en vive-eau de 18 pieds dans la Manche, depuis l'embouchure de la Somme juſqu'à celle de la Meuſe, laiſſe, à marée baſſe, une étendue de terre découverte plus ou moins conſidérable, en raiſon de la pente du rivage; cet eſpace eſt encore dans la claſſe des terreins à deſſécher.

Voilà les objets que la nature préſente à l'induſtrie humaine pour acquérir de nouvelles richeſſes, d'autant plus attrayantes, que le ſéjour de l'eau donne aux terres, qui en ont été couvertes, une fertilité qui aſſure des récoltes abondantes pour pluſieurs années.

Il eſt ſans doute intéreſſant que l'on deſſéche les terres inondées, non-ſeulement eû égard aux productions qu'elles donnent, mais auſſi par les avantages qu'en retire la navigation.

La majeure partie de la Flandre, de la Zélande, de la Hollande, &c. n'étoit que des marais impraticables; les embouchures de l'Eſcaut, de la Meuſe, du Rhin, dont les eaux étoient refoulées par les marées, couvroient tous ces cantons; les rivieres répandues ſur ces bancs n'avoient point de lits ſtables : les vaiſſeaux ne pouvoient y naviguer que la ſonde à la main; quelques *Iſlottes* diſperſées dans ces terreins marécageux, n'étoient habitées que par de pauvres pêcheurs qui manquoient de tout; le deſir d'avoir des terres pour recueillir des grains, & pour nourrir des beſ-

---

il a été bâti, a été coupé au ciſeau; & l'on aſſure que cette roche traverſoit anciennement la Saône, & ſe joignoit à la montagne qui eſt de l'autre côté de cette riviere, ce qui formoit une caſcade d'une hauteur conſidérable; on a coupé ce rocher pour rendre cette riviere navigable. Si ce fait eſt vrai, comme il eſt apparent, ce rocher étoit une digue, qui, en retenant l'eau de la Saône, devoit faire un lac de tout le territoire qui eſt depuis Châlons juſqu'à Lyon, c'eſt-à-dire, de 2 à 300 lieues quarrées de ſuperficie.

tiaux, leur a fait imaginer de conſtruire des digues contre l'impétuoſité des marées & du courant des rivieres, & des écluſes pour ſe débarraſſer des eaux contenues dans ces enceintes. Inſenſiblement tout a changé de face ; les rivieres ont été maintenues dans leurs lits par les digues : leurs eaux, ne trouvant plus à ſe répandre, ont rendu ces lits plus profonds, & ſont devenues propres à recevoir les plus grands vaiſſeaux. On a profité des veines d'eau qui ſe trouvoient dans les terres, pour former ce nombre infini de canaux ſi utiles au commerce.

Le temps a fait diſparoître les marais, & l'induſtrie a créé, pour ainſi dire, des rivieres, des canaux & des terres chargées de villes, de beſtiaux & de grains.

Tout Obſervateur qui voyage dans ces Pays-là, ne peut qu'être ſurpris d'admiration en voyant des plaines immenſes couvertes d'animaux & même de maiſons, dont les toits ſont plus bas que le niveau de la mer.

Il ſeroit à ſouhaiter que l'on pût établir des principes certains ſur les opérations d'un objet auſſi intéreſſant qu'eſt celui des deſſéchemens ; ceux qui entreprennent ces ſortes de travaux, pourroient marcher à pas ſûrs ; mais cela me paroît fort difficile, parce qu'une inondation ne reſſemble point à une autre, & que chaque local exige une combinaiſon particulière.

Malgré les difficultés qui ſe rencontrent à traiter cette matière, je ferai mes efforts pour y apporter le plus d'ordre qu'il me ſera poſſible.

J'examinerai donc dans ce Mémoire :

1°. Les Inondations qu'on peut deſſécher par un écoulement naturel.

2°. Celles qui peuvent ſe deſſécher par l'écoulement naturel, mais qui ont beſoin de digues pour empêcher le retour de l'eau extérieure, & d'écluſes pour ſe débarraſſer de l'interne.

3°. Celles dont on ne peut évacuer les eaux que par le ſecours des machines hydrauliques.

4°. Je parlerai de ces machines.

5°. Je terminerai ce Mémoire par l'uſage de la tourbe, ſoit pour le chauſage, ſoit pour l'employer comme engrais.

INONDATIONS
DE LA PREMIÈRE ESPÈCE.

Les Inondations qui font l'objet de cette première partie, sont celles qui, éloignées de la mer & des grandes rivieres, n'ont besoin que d'un fossé suffisamment grand pour donner passage à la totalité de l'eau, afin de tenir en tout temps le terrein sec.

On doit commencer par lever le plan du terrein inondé & de toutes les terres adjacentes, qui versent leurs eaux dans cette cuve.

On marquera sur la carte, par des points, la plus grande hauteur où l'eau peut monter, & sa retraite dans les plus grandes sécheresses.

On sondera de vingt en vingt toises la partie inondée, & on marquera sur la carte, par des chiffres, à chaque coup de sonde, la profondeur de l'eau.

Cette opération faite en Été, & répétée en Hyver, fera connoître les différentes quantités d'eau des deux saisons.

On doit prendre les profils de la partie inondée, de toutes les terres qui y versent leurs eaux, & principalement du terrein où doit passer le fossé d'évacuation, depuis le marais jusqu'à la riviere ou autres lieux où l'eau doit se rendre.

On observera de marquer sur le plan la figure qu'on devra donner à ce fossé.

Il résultera de ces Observations:

1°. La connoissance de la quantité d'eau à évacuer, soit en Hyver, soit en Été.

2°. Celle des eaux à recevoir des terres adjacentes, provenant des ruisseaux, des sources, ou des pluies. [a]

3°. La pente, la distance & les sinuosités du fossé ou canal de décharge, depuis la partie à dessécher, jusqu'à l'endroit où l'eau doit se perdre.

Plus ce fossé a de longueur, plus il forme d'angles, moins il aura de pente, & plus il exigera de largeur & de profondeur.

Pour pouvoir donner les dimensions au fossé de décharge, on doit observer que l'eau qui coule dans un conduit quelconque, a dans tous ses points un degré différent de vîtesse, qu'on peut cependant considérer comme en formant quatre principaux.

1°. Les deux parties de l'eau, qui touchent les rives du fossé, sont retardées dans leur cours par le frottement qu'elles ont sur la terre.

2°. Celle du fond est rallentie de même par le frottement de la terre; mais la colonne d'eau, qu'elle porte, accélére sa vîtesse.

3°. L'eau de la superficie court en raison de la pente du terrein & de sa fluidité.

4°. Celle du centre coule avec le plus de vîtesse, elle n'a de frottement que l'eau qui lui est inférieure. C'est un fluide qui coule sur un fluide, & la colonne d'eau qui lui est supérieure, accélére considérablement sa course.

D'aprés ces opérations & ces observations, on doit fixer les dimensions à donner au fossé ou canal de décharge, de même qu'à ceux qui y aboutissent.

Si ces fossés sont faits dans des terres fortes, il ne faudra

(a) Dans la Flandre, la Hollande, &c. les pluies donnent 27 à 28 pouces d'eau par an; à Paris 17 à 18. Cette différence vient de la proximité de la mer, & de ce que le sol de cette Province est très-bas.

faudra pas qu'ils aient beaucoup de talus; mais s'ils paſſent dans des ſables, les talus doivent être de quatre à cinq pieds par pied, pour qu'ils ne ſe comblent point.

Si, par les Obſervations que l'on a indiquées, les calculs donnoient 1,512,000 toiſes cubes d'eau à évacuer tous les ans, il faudroit examiner en combien de jours cette opération devroit ſe faire pour ne point nuire à la culture; on en trouvera au plus 70 à employer à ce travail; l'écoulement devroit donc être de 21,600 toiſes cubes en 24 heures.

Un foſſé dont la coupe ſeroit de 72 pieds quarrés, contiendroit 2 toiſes cubes par toiſe courante; il faudroit, pour que l'opération ſe fit dans le temps donné, que l'eau allât dans toutes les parties de ce foſſé avec une vîteſſe de 9 pouces par ſeconde.

Ces connoiſſances préliminaires ſont également néceſſaires & indiſpenſables pour toutes les eſpèces de deſſéchemens, de quelque nature qu'ils ſoient.

Si une Inondation étoit telle qu'il fallût percer une montagne pour donner paſſage à l'eau, il faudroit ſoutenir les terres de ce ſouterrein avec des bois, comme on le fait pour les galleries des mines, ou en maçonnerie de pierres, de briques, &c. Le moyen le moins couteux, en ſuppoſant l'égalité de ſolidité, doit être préféré. Le prix des bois, des briques, de la pierre & de la main d'œuvre, dans les lieux où ſe trouve l'Inondation, doit déterminer les Entrepreneurs pour l'un ou pour l'autre de ces moyens; on doit ſeulement avoir attention de faire les travaux ſolides, pour éviter les réparations fréquentes.

Avant de commencer un deſſéchement, on doit prendre garde à trois choſes.

1°. A ce que le terrein, que l'on veut deſſécher, pourra rapporter, & ſi ſa fertilité ne s'épuiſera pas en peu d'années.

2°. Examiner la dépenſe que l'on ſera obligé de faire, tant pour les travaux du deſſéchement, que pour les bâtimens & la miſe en culture. Il faut combiner les fraix & les produits, & s'aſſûrer d'avance de tous les fonds néceſſaires; les reſſources étant fort difficiles dans ces ſortes d'entrepriſes, quand l'argent vient à manquer avant qu'elles ſoient à leur perfection.

3°. On doit s'aſſurer qu'on ne ſera point troublé dans les travaux, ni dans la culture, par des prétentions que pourroient avoir des Particuliers ou des Communautés, & qu'on jouira paiſiblement des exemptions & des privilèges qu'on auroit pu obtenir.

Ce n'eſt qu'après avoir pris ces précautions, que l'on doit ſe déterminer à entreprendre ces ſortes d'affaires.

Les deſſéchemens de cette première eſpèce, ſont faciles, peu couteux & d'un grand produit, quand le ſol eſt d'une bonne qualité.

Les meilleurs deſſéchemens à entreprendre ſont ceux des Inondations où il croît le plus de roſeaux; la culture en eſt plus couteuſe, mais les récoltes abondantes, que l'on en retire, rendent avec uſure, les avances que l'on a faites.

La production la plus aſſurée pour les premières années, eſt le colzat. Il eſt à craindre que le froment, l'orge, l'avoine, &c. ne s'emportent trop en paille, & ne donnent point de grain.

Quand la ſurabondance des ſucs productifs a été diminuée par quelques récoltes, on peut y cultiver toutes les plantes qui conviennent au terrein. C'eſt au cultivateur à connoître celles qui ſont les plus propres au ſol, puiſque dans les mêmes polders on rencontre quelque fois vingt qualités différentes de terres.

INONDATIONS

DE LA SECONDE ESPÈCE.

CES Inondations ſont occaſionnées par le débordement des rivieres, ou par le flux de la mer, ainſi elles ne ſe trouvent que ſur leurs bords.

On doit en conſidérer de deux ſortes.

1°. Celles ſur le bord des rivieres, plus haut que le flux de la mer ne ſe fait ſentir.

2°. Celles ſur le bord de la mer ou des rivieres, juſqu'au point où la marée monte.

La première ſorte ſuppoſe un terrein qui reſte à ſec quand la riviere, ſur le bord de laquelle elle eſt ſituée, eſt dans ſon lit; le ſeul débordement de cette riviere formant l'Inondation.

Il faut obſerver à quelle hauteur montent les plus grandes crues de la riviere, leur durée, & dans quelle ſaiſon elles arrivent le plus communément.

Il faut encore obſerver avec quelle vîteſſe l'eau de cette riviere coule, & la direction de ſon courant, pour connoître s'il portera ſur les digues à conſtruire.

C'eſt d'après ces obſervations que l'on arrêtera les dimenſions de ces digues, & la force à leur donner.

Ce n'eſt pas aſſez d'être à l'abri des débordemens de la riviere; il faut encore ſe garantir des eaux provenant des terres adjacentes.

Pour opérer ce deſſéchement, il faut une digue contre les eaux qui viennent des terres, avec un foſſé en

dehors. C'eſt des terres provenant de l'excavation du foſſé, que l'on doit former cette digue.

Le foſſé ſert à recevoir les eaux des terres ſupérieures, & à leur donner paſſage juſqu'à la riviere.

Il faut qu'il ſoit ſuffiſant pour recevoir toutes ces eaux; car ſi elles débordoient, on pourroit être dans le cas de devoir des dédommagemens aux propriétaires des terres qui en auroient ſouffert.

La digue empêche l'eau de paſſer dans le terrein deſſéché.

Je diſtingue ces deux ouvrages en les nommant *digue & foſſé de ceinture*, pour ne point les confondre avec la digue principale, oppoſée aux débordemens de la riviere.

Garanti des eaux des terres par la digue de ceinture, il ne reſte qu'à faire la digue principale.

Pour cela il faut profiter de la ſaiſon où la riviere a le moins d'eau. C'eſt généralement dans le mois de Septembre; cette digue doit ſe réunir par ſes deux extrêmités aux deux bouts de celle de ceinture.

Il eſt beſoin à cette digue d'une écluſe pour évacuer les eaux de l'intérieur du deſſéchement; elle doit être placée dans la partie la plus baſſe du terrein qui aura un foſſé principal & intérieur, avec d'autres petits foſſés, pour que l'eau puiſſe arriver promptement à cette écluſe.

Si le polder étoit d'une étendue aſſez conſidérable pour qu'il y eût de l'avantage à établir une navigation, il faudroit le faire; les tranſports par eau étant beaucoup moins diſpendieux que par chariots, principalement ſi l'on pouvoit paſſer dans la riviere ſans rompre charge, cela pourroit exiger une double écluſe pour faire un ſas.

Les digues doivent être faites avec ſolidité pour

resister à l'effort de l'eau ; il ne faut point que les fossés qui sont en dedans de la digue, en approchent trop; cela faciliteroit les filtrations.

Vouloir entrer dans les détails de ces différens travaux, est absolument impossible.

La colonne d'eau que doit supporter la digue, sa rapidité, la direction du courant, la nature des terres, la nature des matériaux plus ou moins rares, plus ou moins chers, occasionnent des variétés à l'infini.

Ce qu'on peut dire, est qu'il faut proportionner la force de la résistance à la force de l'ennemi que l'on a à combattre.

Il est telle digue qui est suffisante en terre, d'autres ont besoin d'être nattées en pailles; d'autres doivent être clayonnées, tunées & fascinées; d'autres pilottées & palplanchées; d'autres enfin doivent être en maçonnerie de pierres fondées sur pilotis & palplanchées en avant pour rompre le choc de l'eau.

Les digues que l'on oppose à la violence des torrens, sont celles qui exigent le plus de solidité & de force ; on n'a à craindre ces torrents que pour les desséchemens situés au pied d'une suite considérable de montagnes. Le Luxembourg, le Limbourg, &c. présentent des Inondations à dessécher de cette espèce.

Les digues qui sont au-dessous des écluses de chasse, qu'on fait jouer pour nettoyer les ports, sont à-peu-près dans le même cas que celles opposées aux torrens.

Il en est des écluses comme des digues; il n'est pas possible de prescrire leurs dimensions, ni la force qu'elles doivent avoir ; cela dépend absolument des circonstances.

La seconde espèce de cette seconde classe de desséchemens suppose un terrein qui reste à découvert

à chaque marée baſſe, même en morte-eau, mais qui eſt couverte d'eau à mer haute.

Les travaux à faire pour deſſécher ces ſortes d'Inondations, ſont à-peu-près les mêmes que ceux que je viens de décrire ; il n'en différent que dans la manière de conſtruire les digues ; je me réſerve d'en parler en traitant des deſſéchemens de la troiſième eſpèce. Les écluſes ont beſoin de manœuvrer plus ſouvent que pour les deſſéchemens dont il vient d'être parlé, parce que la mer remonte à toute marée contre elles. Par ces raiſons, elles doivent être faites avec plus de préciſion & de ſolidité.

INONDATIONS

DE LA TROISIÈME ESPÈCE.

CES Inondations ne se trouvent qu'à l'embouchure des rivieres, ou sur les bords de la mer. Le desséchement s'en fait de deux manières.

1°. Une partie de l'eau s'évacue par l'écoulement naturel. 2°. L'autre partie a besoin de machines pour être enlevée.

Pour répandre plus de lumiere sur cette troisième espèce d'Inondation, qui est la seule qui ait des difficultés réelles, je dirai quelque chose sur l'effet des marées qu'on a dans la Manche.

Quand le premier coup de la marée [qui entre dans la Manche par le passage entre l'Angleterre & la Brétagne,] s'est rompu contre les rochers de St. Malo & de Saint-Michel, où elle monte quelquefois à plus de 60 pieds, elle se répand dans tout le canal de la Manche, où la différence de sa plus grande élévation à sa plus grande retraite, est de 18 pieds de Roi sur les côtes de Flandre & de Zélande. [*a*]

Pour avoir l'intelligence des marées, il faut supposer une échelle de 18 pieds, dont la base Zéro est posée à la Laisse de basse mer en vive-eau.

(*a*) Quand le temps est calme, la différence d'un port à l'autre, dans la hauteur des marées, n'est pas considérable; mais quand il y a du vent, il augmente ou diminue son élévation, ou sa retraite selon le point d'où il souffle.

En vive-eau la mer montera à cette échelle, à 18 pieds, & descendra à Zèro. En morte-eau, elle ne montera qu'à douze pieds, & ne descendra qu'à 6.

La plus grande différence de la haute à la basse mer en vive-eau, est de 18 pieds; sa plus grande différence en morte-eau n'est que de 6 pieds. Le neuvième pied de l'échelle est le terme moyen de toutes les marées. C'est-à-dire, que dans toutes les marées, la mer monte autant au-dessus de 9 pieds qu'elle descend au-dessous.

La mer emploie 7 jours pour passer de vive-eau en morte-eau; & 7 jours pour passer de morte-eau en vive-eau, ce qui fait la révolution entière.

Cette révolution se fait en 28 marées hautes & en 28 marées basses. Quand la marée est dans sa croîssance, elle monte à-peu-près de 5 pouces de plus que la marée précédente, & elle descend de 5 pouces de plus. Quand elle est dans son décours, elle monte de 5 pouces de moins, & descend de même de 5 pouces de moins. [*a*].

C'est en pleine & en nouvelle Lune, qu'on a les marées de vive-eau. C'est au premier & dernier quartier qu'on a les deux marées de morte-eau.

Un terrein inondé, dont le sol répondroit à Zéro de l'échelle, ne pourroit point se dessécher sans le secours de machines hydrauliques; puisqu'on ne pourroit ouvrir les écluses que deux fois par mois, & seulement dans les deux instans où les marées de vive-eau sont à leur plus bas. Comme la mer n'est étalée qu'un moment, on doit sentir que cette manœuvre seroit

(*a*) Je ne donne point ici une table exacte des marées; je dis seulement ce qui est nécessaire pour entreprendre les desséchemens de cette classe, & pour manœuvrer les écluses, quand ils sont achevés.

ſeroit abſolument inutile : il faudroit les refermer avant que l'eau ſe fût miſe en mouvement pour y arriver.

Pour qu'un polder puiſſe ſe paſſer de machines hydrauliques, il faut que ſon ſol réponde à ſix pieds à l'échelle ; s'il étoit éloigné de la mer ou de la riviere, où il devroit décharger ſes eaux, & ſi le foſſé, par lequel elles devroient paſſer, étoit ſinueux, il faudroit que le terrein répondît à ſept pieds.

On doit donc avoir pour principe, que toute Inondation dont le ſol eſt au-deſſous de 6 à 7 pieds à l'échelle, ne peut être deſſéchée que par le ſecours des machines hydrauliques.

C'eſt dans la partie la plus baſſe du polder, qu'il faut faire des puiſards, & bâtir les machines à enlever l'eau.

Les extrêmités du canal ſupérieur, où les machines verſent l'eau qu'elles ont enlevée, doivent aboutir l'une aux machines, & l'autre à la mer, ou à la riviere où l'eau doit ſe rendre. C'eſt ici que doit être placée l'écluſe que l'on ouvre quand la marée eſt deſcendue au-deſſous de la ſuperficie de l'eau de ce canal. Des portes buſquées à cette écluſe ſe manœuvrent d'elles-mêmes.

Il faut que ce canal puiſſe contenir toute l'eau que les machines y verſent dans l'intervalle du moment où la marée ferme les portes de l'écluſe à celui où les eaux du canal les ouvrent.

Les machines doivent verſer l'eau dans ce canal, pour que ſa ſuperficie réponde à dix pieds de l'échelle.

L'écluſe qui eſt à l'extrêmité de ce canal doit avoir ſon radier, le plus bas qu'il eſt poſſible, pour qu'il ſe vuide promptement.

Je n'entre point dans les détails de la conſtruction

des écluses ; je passerois les bornes d'un Mémoire comme celui-ci, & je ne ferois que répéter imparfaitement ce que beaucoup d'Auteurs célèbres ont écrit sur cet objet.

Quant aux digues, on doit éviter principalement les filtrations. Si elles étoient construites sur un terrein où il y eût un banc de tourbe, à quelque profondeur que fût ce banc, il s'y feroit des filtrations, parce que la terre ne se lie jamais à la tourbe.

Si on les plaçoit dans un terrein où il y eût des roseaux, ils donneroient passage à l'eau en se décomposant.

Il faut placer les digues sur une terre qui ne contienne point de corps qui lui soient étrangers.

La méthode qui m'a paru la plus facile, la plus solide & la moins couteuse, est de la commencer par un double clayonnage, tuné & fasciné. Je m'explique.

En supposant que la base de la digue ait besoin d'avoir 200 pieds de largeur, on en prendra 20 en dehors, & 15 en dedans pour faire les clayonnages ; le flux de la mer, qui charie du sable & du limon, remplit les interstices des fascinages & l'intervalle qui est entre deux; la digue se forme seule.

A mesure quelle s'élève, on monte le clayonnage, & elle parvient insensiblement par les dépôts de la mer à la hauteur où monte la marée.

Parvenue à ce point, il faut la charger de terre, que l'on prend le plus à proximité qu'il est possible.

Quand le clayonnage est fait de bois convenable, il se pénétre de sable, de limon & de sel, ce qui le rend incorruptible ; il n'y a que celui qui est alternativement dans l'eau & à l'air, qui se pourrisse.

Plus le talus d'une digue est allongé, plus elle est comprimée par la charge de la terre qui est supé-

rieure au point où monte la marée, & plus elle a de solidité.

Cette troisième classe de polders est généralement très-fertile, & plus encore dans la Manche que dans les autres mers. (*a*) La fertilité varie cependant en raison de la quantité de sable, de limon ou de vase que contient le sol.

Plus les rivieres ont versé de limon, plus la mer a déposé de vase, & plus le terrein est fertile.

Un polder bas, qui a été lavé par les courans avant d'avoir été digué, abonde en sable, & est peu productif.

Un polder élevé, qui n'étoit point exposé aux courans, contient beaucoup de limon & de vase; ce qui le rend très-fertile.

Les rivieres, dans leurs cours, reçoivent les eaux qui ont lavé les terres en culture voisines de leurs bords. De ces terres, les sables plus pesans, se précipitent dans les fonds; & les plus attenués, c'est-à-dire, le limon, se déposent sur les terreins élevés des rives où le courant a peu de force.

Les polders qui se trouvent des deux côtés de la Crique d'Ostende, prouvent ce que je dis.

Les falaises qui bordent presque toutes les côtes de la Normandie, de la Picardie, du Boulonois & de l'Angleterre, sont composées alternativement d'un lit horizontal de craye, & d'un lit de pierre à fusil.

Les marées sappent continuellement ces montagnes par le pied. Ce qui en fait crouler des masses considérables dans la mer. Ces masses, froissées les unes contre les autres par la violence des marées, atténuent

(*a*) C'est la décomposition des falaises, formées de craye, qui donne plus de fertilité aux polders de cette mer qu'à ceux des autres mers.

la craye & égrisent les cailloux; ce sont ces égrisures des cailloux, qui, entraînées par les courans, & déposées sur les côtes de Flandres, de Zéelande, de Hollande, &c. s'étant mêlées au limon charié par les rivieres, ont produit ces bancs considérables, dont l'industrie a su faire des Provinces. (*a*)

C'est la décomposition des poissons morts & des végétaux contenus dans la mer, combinés avec le sel, le bitume & la craye, que produit la vase [si propre à la végétation] que l'on trouve dans presque tous les polders de cette côte. (*b*)

Quant à la culture des terres desséchées, il est impossible de rien préscrire sur cet objet, qui dépend absolument du local.

Ce qu'on peut dire en général, c'est que tout polder, dont le sol est au-dessous de 7 pieds à l'échelle, n'est propre que pour des pâtures, & qu'il n'y a que les terres au-dessus de cette mesure, qu'on puisse cultiver avec certitude de bonne récolte.

Voilà les principes que je crois que l'on peut donner sur les desséchemens vus en général.

Il y auroit sans doute beaucoup plus de détails dans lesquels on seroit obligé d'entrer, si l'on demandoit des instructions sur les travaux à faire pour dessécher une Inondation particulière qu'on indiqueroit, ou pour perfectionner un polder. D'après l'examen du lieu, on formeroit un plan suivi & raisonné de toutes les opérations nécessaires.

(*a*) La direction des marées porte depuis la Bretagne jusqu'au pas de Calais sur les côtes de France, & dépose sur celles d'Angleterre : passé le pas de Calais, la direction des marées porte sur les côtes d'Angleterre, & dépose sur les côtes de Flandres, de Zélande & de Hollande, &c.

(*b*) Cette vase est un excellent engrais, principalement pour les terres légères. C'est dans le fond des Ports, des Anses, des Criques qu'il faut la prendre, pour qu'elle contienne peu de sable.

DES MACHINES HYDRAULIQUES.

Tous moteurs peuvent être employés à faire monter l'eau, & par conséquent on peut leur adapter des machines Hydrauliques.

Quand il faut de la force, l'homme tient le moindre rang entre les moteurs. (*a*).

La force de l'homme est d'élever un poids de 12 livres à trois pieds de hauteur par seconde.

Un cheval, un bœuf, ont six fois la force d'un homme, c'est-à-dire, l'un ou l'autre peuvent élever 72 livres à trois pieds de hauteur par seconde.

Un moulin à vent, qui est mû par un vent, qui fait faire 16 tours aux aîles par minute a une force, autant que j'ai pu l'apprécier, de 4 livres par pied quarré de voilure.

Une chûte d'eau qui en dépense un pied; le pied cube pèse soixante dix livres, & sa force augmente en raison de la hauteur de cette chûte.

Le vuide dans le cylindre d'une machine à feu, fait que l'atmosphere pèse sur le piston en raison de 12 livres par pouce quarré de sa superficie.

Voilà cinq moteurs auxquels on peut adapter des machines pour épuiser l'eau d'un polder. Il s'agit de choisir.

(*a*) Il n'en est pas de même lorsqu'il faut peu de force, par exemple pour dévider de la soie; un homme fait mouvoir 12 mille bobines, & veille encore à tout ce qui pourroit se déranger.

1°. Celui qu'il est le plus convenable d'employer.

2°. Les meilleures machines à y adapter.

Les hommes n'ont pas assez de force pour être employés à élever l'eau d'un polder.

Quant aux chevaux; dans un polder où il ne faudroit élever l'eau que de deux ou trois pieds, on pourroit les employer utilement en leur faisant tourner une vis d'Archimede. Un cheval, en huit heures de travail, épuiseroit cent & quelques toises cubes d'eau.

Ce moteur ne peut convenir qu'à un petit terrein qui ne mériteroit pas une dépense plus considérable. En 24 heures, trois chevaux qui se relayeroient, pourroient dessécher 12 mille toises quarrées de terre, qui seroient couvertes de deux pouces d'eau.

Les moulins à l'eau, qui tournent au moyen des marées, peuvent avoir un grand effet quand ils sont bien construits, & que l'on a un réservoir qui contient suffisamment d'eau; mais il est très-rare de rencontrer un local propre à les établir. Une machine à feu, dont le cylindre a 45 pouces de diamêtre, élève 108 pieds cubes d'eau à 10 pieds de hauteur par coup de piston; bien reglée, elle en donne dix par minute, c'est 7200 toises cubes en 24 heures.

Cette machine a un très-grand effet; mais elle coute beaucoup à établir. (*a*)

La machine & les bâtimens sont d'un entretien considérable en réparations.

Il faut payer de gros gâges à celui qui la gouverne, à qui il faut un ouvrier pour le servir; elle dépense plus de 400 livres de charbon par heure.

(*a*) Pour l'établir solidement, c'est une dépense à-peu-près de 3000 louis d'or.

Elle a un défaut conſidérable pour épuiſer l'eau d'un deſſéchement; cette eau répandue ſur un terrein plat ne peut pas venir au puiſard avec la même promptitude qu'elle eſt enlevée par la machine; quand elle a travaillé une heure ou deux, il faut éteindre le feu pour attendre que l'eau ſoit revenue. Il en réſulte :

1°. Que cette machine ne travaillant qu'alternativement, elle perd du temps, & en fait perdre à ceux qui la gouvernent.

2°. Il faut éteindre le feu toutes les fois qu'elle ſtate, & le rallumer quand on la remet en travail. Ce qui dépenſe chaque fois 2 à 3 cens livres de charbon en pure perte.

Cette machine ne doit donc jamais être employée pour l'épuiſement d'un polder.

Le vent eſt preſque le ſeul moteur qui convienne à ces épuiſemens.

DES MOULINS
A PALETTES.

Le grand usage que les Hollandois font de cette espèce de machines Hydrauliques, paroîtroit devoir la mettre à l'abri de la critique : Je vais cependant démontrer combien elle est défectueuse.

1°. Un Moulin à palettes ne peut élever l'eau qu'à quatre pieds de hauteur ; quand il faut l'élever à 5, 6, 7 ou 8 pieds, il faut un second moulin qui reprenne l'eau élevée à quatre par le premier, pour le porter à 8 ; au-dessus de 8, il faut un troisième moulin.

Un Moulin à palettes, tels que sont construits les deux placés au Nord du canal de Bruges à Ostende, coûte mille louis d'or. Pour élever l'eau d'un polder, à 12 pieds, il faudroit faire une dépense de 39 mille florins pour trois moulins qui ne peuvent tenir que 200 bonniers de Flandres desséchés.

2°. La roue à palettes doit être de trois pouces plus étroite que l'auge où elle est placée ; ce qui fait un pouce & demi d'intervalle de chaque côté, entre la roue & les parois de l'auge : il faut qu'il y ait de même un pouce & demi de distance des extrêmités de la roue au fond de l'auge. (*a*)

La roue à palettes a 16 pieds de diamêtre, & fait par un bon vent 40 tours par minute, l'extrêmité de cette

(*a*) Il faut que cette machine soit faite avec beaucoup d'exactitude pour n'avoir qu'un pouce & demi de jeu.

cette roue doit donc parcourir 32 pieds par seconde. (*a*)

On doit ſentir que l'intervalle d'un pouce & demi eſt abſolument néceſſaire; ſans quoi le moindre dérangement dans les axes occaſionneroit des frottemens à la circonférence, qui briſeroient cette roue.

Ces Moulins ont beſoin d'un vent aſſez fort pour faire 5 à 6 tours d'aîles par minute, la roue à palettes en fait 12 ou 15 : ce mouvement eſt très-lent pour cette machine, & l'eau que les palettes prennent, a le temps de s'échapper par les intervalles qu'il y a entre la roue & l'auge.

Tant que le vent n'eſt pas d'une force à faire faire 12 tours d'aîles par minute, la perte d'eau eſt très-conſidérable.

Cette machine n'a beaucoup d'effet que quand le vent eſt d'une force à leur faire faire 16 à 20 tours.

Ils ont donc le défaut :

1°. De ne pouvoir élever l'eau qu'à 4 pieds, & d'avoir beſoin de pluſieurs moulins pour la reprendre l'un de l'autre ; ce qui eſt très-diſpendieux.

2°. De perdre beaucoup d'eau quand le vent n'eſt pas fort; ce défaut eſt très-conſidérable, & devroit ſeul faire renoncer à employer cette machine.

De toutes les machines hydrauliques à adapter aux moulins à vent, les pompes m'ont paru à tous égards mériter la préférence.

Comme l'eau à enlever d'un polder n'a jamais plus de 18 pieds à monter, la pompe aſpirante eſt ſuffiſante.

Pour adapter des pompes à un moulin à vent, il faut que le méchaniſme ſoit le même que pour les moulins à ſcier des planches.

(*a*) Cette roue élève l'eau au quart de ſon diamêtre.

L'arbre doit avoir trois coudes, qui doivent être excentrés de neuf pouces, pour donner aux chaſſis 18 pouces de courſe.

Au-lieu de lames de ſcies que portent les chaſſis des moulins à ſcier, chacun des trois chaſſis a trois tirans de fer, ce qui en fait neuf; au bout inférieur de chacun des tirans eſt attaché un piſton; les tirans paſſent par des mortaiſes faites dans les chaſſis: au moyen d'un verrouil que l'on ferme, ils y ſont fixés & obligés de ſuivre les chaſſis : en ouvrant le verrouil le tirant reſte immobile, quoique le chaſſis marche.

Le puiſard doit être dans le moulin, dont les fondations doivent être très-ſolidement bâties pour réſiſter à la violence que les pompes donnent à l'eau. Il faut que le foſſé ou canal par où l'eau vient au puiſard, ſoit aſſez grand pour qu'elle ne s'épuiſe pas plus vîte qu'elle n'eſt enlevée.

Le puiſard & le canal doivent être les plus profonds qu'il ſoit poſſible, pour que les ſables ſe dépoſent. S'ils étoient enlevés avec l'eau, ils uſeroient beaucoup les pompes & les piſtons.

Les corps des pompes doivent être de fer ou de cuivre, cylindriques & maintenus par une forte charpente.

Il y a neuf corps de pompes qui répondent aux neuf piſtons qui ſont au bout des tirans.

Les orifices ſupérieurs des pompes ſont placés à la hauteur où l'eau doit être élevée; cette hauteur regle le diamêtre que doivent avoir les corps des pompes, pour proportionner la charge de la colonne d'eau à la force du vent.

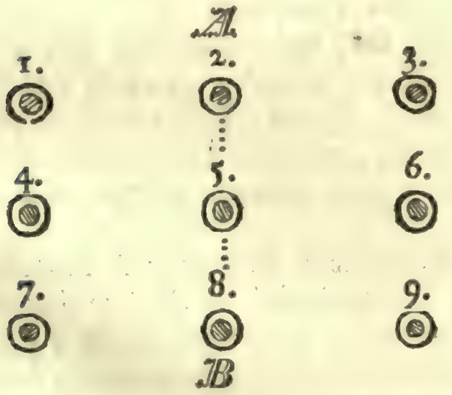
Un moulin dont les aîles ont d'une extrêmité à l'autre 80 pieds ſur 8 de largeur, par un bon vent peut faire marcher neuf piſtons de 13 pouces & demi de diamêtre, & faire monter l'eau à dix pieds.

A ras de l'orifice supérieur des pompes est un plancher avec un rebord de 18 pouces; ce qui fait un bac pour recevoir l'eau qui sort des pompes, & qui de là s'échappe par une échancrure pour passer dans le canal supérieur. Ce bac doit être exactement fermé pour que l'eau ne retombe point dans le puisard.

Il faut un second plancher sur le bac, pour marcher à sec dans le moulin.

Au-dessus de l'orifice de chaque pompe, il y a un cercle de bois de 18 pouces de hauteur, avec des soupapes sur le côté, pour empêcher l'eau du bac de rentrer dans la pompe, quand le piston plonge.

L'orifice supérieur des neuf pompes, formant la figure ci-dessous, sert à partager la force du vent en 9 degrés, en chargeant toujours également l'arbre coudé & les chassis; ce qui est très-important pour ne point fatiguer le Moulin. (*a*)



A. B. Les deux colets de l'arbre coudé.

(*a*) Je donne ici la description d'un moulin que j'ai imaginé & fait exécuter en 1768. Depuis ce temps j'ai trouvé qu'on pouvoit y adapter des pompes d'une autre construction, qui diminuent considérablement les dépenses d'établissement, qui produisent plus d'effet, & qui ne coûtent que peu d'entretien.

Le vent n'étant qu'au moindre degré de force, on ne fait marcher que la pompe N°. 5.

Un degré de plus, on arrête la pompe N°. 5; & on fait marcher les deux pompes N°. 2 & 8.

Un degré de plus, on fait travailler les N°. 2, 5 & 8.

Un degré de plus, on fait travailler les N°. 2, 4, 6 & 8; & on arrête le N°. 5.

Un degré de plus, on fait travailler les pompes 2, 4, 5, 6 & 8.

Un degré de plus, on arrête les N°. 2, 5 & 8; & on fait travailler les N°. 1, 3, 4, 6, 7 & 9.

Un degré de plus, on fait travailler les N°. 1, 3, 4, 5, 6, 7 & 9.

Un degré de plus, on arrête le N°. 5; & on fait travailler les N°. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 & 9.

Enfin le vent étant dans sa plus grande force, les neuf pompes travaillent.

Ces manœuvres s'exécutent avec la plus grande facilité; voici comme elles s'opérent.

Il y a 9 tringles de fer, qui répondent aux 9 verroux : en tirant une de ces tringles ou en la poussant, le verrouil s'ouvre ou se ferme; le tirant & le piston auquel la tringle répond, marchent ou restent immobiles. Ce qui s'exécute pour chaque pompe en 2 ou 3 secondes.

Un Moulin qui a 80 pieds de longueur de l'extrêmité d'une de ses aîles, à l'extrêmité de l'autre sur 8 de largeur, peut faire marcher 9 pompes de 13 $\frac{1}{2}$ pouces de diamêtre, & soutenir dans chaque corps de pompe une colonne d'eau de 10 pieds de hauteur. Quand le vent fait faire 16 tours aux aîles, chaque piston fait 40 aspirations. Ce rapport dans les engrenages m'a paru le plus convenable.

J'ai dit que les coudes de l'arbre sont excentrés de 9 pouces; ce qui fait parcourir pouces 18 aux pistons.

Par un grand vent, le moulin épuiſe donc 540 pieds cubes d'eau par minute, ce qui fait 3600 toiſes cubes en 24 heures.

Ce moulin, conſtruit par un Ouvrier intelligent & exact, exige peu d'entretien, ſi on a l'attention que le ſable ſe dépoſe pour n'être point enlevé avec l'eau.

Le petit moulin hydraulique d'Etterbeeke, qui porte l'eau au Parc de Bruxelles, eſt fait ſur les mêmes principes; excepté qu'il a l'eau pour moteur, & que ſes pompes ſont aſpirantes & refoulantes. Il a été conſtruit par un habile Ouvrier. On doit regretter qu'il ne lui ait pas fait monter quatre fois plus d'eau, ce qui lui auroit été facile ſans occaſionner une dépenſe extraordinaire, comparée à ſon utilité.

Si on ſe ſervoit en Hollande de moulins à pompes, au-lieu de moulins à palettes, il n'en faudroit pas le tiers de ce qu'il y en a pour produire le même effet.

DES TOURBES.

La Tourbe eſt compoſée de végétaux conſommés & de matières terreſtres; ces matières, qui lui ſont étrangères, ſont ſabloneuſes ou argilleuſes ou calcaires.

La Tourbe qui contient le plus de végétaux & le moins de parties terreſtres, eſt celle qui eſt préférable pour brûler.

Pour entamer une Tourbière, on doit examiner.

1°. Quelle eſt ſa qualité.

2°. Si les dépenſes pour l'extraire ſont conſidérables, ſoit à cauſe de la profondeur où elle ſe trouve, ſoit à cauſe des épuiſemens d'eau à faire, ſoit à cauſe de ſa diſtance & de la difficulté du tranſport à un chemin ou à une riviere.

3°. Si le banc a une épaiſſeur ſuffiſante pour payer les frais d'excavation.

4°. A quel prix ſont les matières propres au chauffage dans l'endroit où l'on doit vendre les Tourbes, & ſi elles ne reviendroient pas à plus haut prix que le bois, le charbon de terre, &c.

5°. Si les conſommateurs ſont ou pourront s'accoutumer à l'odeur déſagréable qui s'exhale de ce foſſile quand on le brûle. Il y en a d'une puanteur ſi forte, que perſonne ne la peut ſupporter.

Quant à ce qui eſt de ſon emploi pour la culture, il n'eſt pas douteux qu'elle a beaucoup plus d'effet en nature, que réduite en cendres.

Les ſels alkalis volatils, que la Tourbe contient

abondamment, ſont entièrement emportés par l'action du feu, & ce ſont ces ſels qui ſont les plus propres à la végétation; c'eſt pourquoi la ſuie de Tourbe a plus d'effet que ſa cendre, à égalité de poids. Or, puiſque la cendre & la ſuie provenant des Tourbes, ont l'une & l'autre des propriétés végétatives, la Tourbe en nature qui contient ces deux matières, en réunit les propriétés.

J'ai dit qu'il y a des Tourbes qui contiennent des matières calcaires; cette matière calcaire eſt produite de coquillages de riviere décompoſés, & dont on trouve encore des fragmens; c'eſt cette eſpèce qui eſt la meilleure pour être employée comme engrais, parce que les deux parties dont elle eſt compoſée, ſont propres à la végétation.

Les ſables ou l'argille que contiennent les autres eſpèces de Tourbes, n'ont aucune propriété productive pour les plantes.

Pour employer la Tourbe comme engrais, il faut en faire uſage auſſi-tôt qu'elle eſt tirée de la tourbière; l'humidité qui s'en échapperoit, emporteroit une partie des ſels propres à la production des végétaux.

On doit obſerver qne la Tourbe employée comme engrais, ſoit diviſée & le plus mêlée qu'il eſt poſſible, avec la terre de la pièce, que l'on veut fertiliſer.

On la peut écraſer au moulin tourné par un cheval, comme l'on écraſe les ſemences de colzat pour en faire de l'huile; mais cette opération eſt trop couteuſe pour la culture en grand; le mieux eſt donc de la répandre dans la cour de la Ferme, aux endroits où les chevaux & les voitures paſſent le plus fréquemment. Quand elle eſt ſuffiſamment écraſée, on la mêle bien avec les fumiers de cheval, de vache, &c.

Sans cette diviſion toutes les plantes qui porteroient

leurs racines ſur un morceau de Tourbe, ſeroient brûlées immanquablement.

Quant aux raiſons qui doivent déterminer le propriétaire d'une tourbière à vendre la Tourbe pour le chauffage, ou à l'employer comme engrais, elles dépendent abſolument des circonſtances. Le prix qu'il peut vendre ſa Tourbe comme chauffage, ou l'avantage qu'il en peut retirer par lui-même comme engrais, doivent en décider.

FIN.

ANTWOORD
OP DE
VRAEG,
DOOR
DE ACADEMIE VOORGESTELT.

Welke zyn de beste middelen om de verwaterde, moerassige en dikwils overstroomde landen, die in veele gedeeltens van onze Provincien en voornaementlyk in Vlaenderen gevonden worden, te bouwen en te verbeteren?

Aen het welke in 1777 een *Accessit* toegewezen is.

DOOR DEN

EERW. VADER NORTON,

Rector der Engelsche Predik-Heeren, tot Loven.

> Sterilis... diu palus, aptaque remis.
> Vicinas urbes alit, & grave sentit Aratrum:
> Seu cursum mutavit iniquum frugibus amnis
> Doctus iter melius. *Horat. de arte Poetica.*

ANTWOORD

OP DE

VRAEG,

Welke zyn de beste middelen om de verwaterde, moerassige en dikwils overstroomde landen, die in veele gedeeltens van onze Provincien en voornaementlyk in Vlaenderen gevonden worden, te bouwen en te verbeteren?

Aen het welke in 1777 een *Accessit* toegewezen is.

De moerassen en versmoorde landen komen gemeynelyk voort uyt vier oorzaeken: van welke de eerste is het water, het welke vloedende van een hooger plaetse, overstroomt de rivier-banken, die het zelve moesten geleyden naer hun beginsel, de zee. Het zelve geschied ook menigmael door al te hoogen zee-vloed; waer door den overvloed van waters valt in plaetsen die zig geensints, of niet genoegsaem van den zelven konnen ontlasten, waer hy alsdan zal veroorzaeken een stilstaende water, een moeras, of ten

minsten den grond zoodaenig killig en zuer maeken, dat hy geene goede, maer alleen in het water wassende planten zal voortbrengen.

De tweede oorzaek van killigen of water-zugtigen grond zyn de naergelegen stilstaende of vloedende waters, welkers oppervlakte dikmaels meer verheven is, als de oppervlakte van dusdaenigen grond, en vervolgens het water klenzende door de aerde, aldermeest als deze is zaevelagtig en sponsig, moet de leeger naergelegen gronden door te veel natte, zuer, killig en min of meer onvrugtbaer maeken. Zulks geschied veel aen de leege effen landen nabuerig aen de zee.

De derde is het regen-water, het welke vallende in leege platte landen geenen anderen los heeft als door de uytdampinge.

De vierde oorzaek komt voort uyt de fonteyn-aderen: deze worden nogtans zelden gevonden in effen gronden, maer meest in den zink of omtrent den voet van bergen, alwaer zy omtrent den grond dikmaels te zeer waterzugtig en killig maeken.

Naer in het kort de bezondere oorzaeken van moerassen, en waterzugtige gronden voorgestelt te hebben, is het noodzaekelyk te vervolgen met bewys van natuerlyke, simple, en minstkostende middels om de boven gemelde oorzaeken weg te nemen, en die gronden, zoo veel als 't mogelyk is, te brengen tot eene vrugtbaere droogte.

Voor eerst dan waer de leege en effen gronden overvloeyt worden, of door de wateren van rivieren van grooter hoogte stroomende, of door te zwaere zee-getyden; om dat te beletten, is het noodzaekelyk genoegsaeme en sterke banken te maeken, de welke konnen beletten den overstroom van alzulke plaetsen. De schuyns afloopende dyken, nogtans evenredig aen het ge-

wigte der waters en het gewelt der golven, geven de meeste verzekering tegen den vloed der rivieren of zee.

Men maekt die dyken omtrent twee voeten hooger als den waterpas van den hoogsten vloed of getyde, hunne sterkheyd moet wezen naer reden van de magt des waters die men wilt uytsluyten.

Wanneer het bed van een rivier te zeer eng is naer reden van waters, die de zelve dikwils moet zwelgen, mits dan de zelve eenen hoogeren en sterkeren stroom heeft, vervolgens moeten de dyken van een grooter hoogde en sterkte wezen, als andersins zoude noodzaekelyk zyn. Jae zelfs is 't dat men geene genoegsaeme ruymte alsdan geeft tusschen de dyken die men maekt, en het bed der rivier voor den aenwas der waters, de sterkste dyken zullen dikmaels door de zelve weggenomen worden. Maer wanneer men tusschen den dyk en het bed der rivier laet genoegsaeme ruymte, het water zig genoegsaem konnende verspreyden, zal zelden hooger als 2 of 3 voeten vloeyen boven de gemeyne hoogde. In zeker gevallen de ruymte van 15 of 18 voeten van beyden kant is genoegsaem, maer somtyds, volgens dat is de groote der rivier, wort'er verzogt wel eene ruymte van 50, 80 of 100 voet, zelfs dikwils van zoo veel stappen. 'T is beter te missen laetende eene te zeer breede als te zeer enge ruymte, mits die gelaeten ruymte niet verloren word, want dien grond in den zomer ontlast zynde van water, zal geven een goede menigte van gras, zelfs tusschen de hout-planten die men daer kan stellen : als wymen, wilgen, popeliers, elzen, &c. niet nogtans in zoodaenige menigte, dat daer door merkelyk belet word den stroom van het water. Men mag nogtans geen hout of boomen planten op den dyk, om dieswil de wortels den grond opligten, aldermeest door de beweginge van den wind.

Is 't dat'er een groot water moet uytgesloten worden, men neemt de aerde uyt eenen gragt van omtrent 10 à 12 voeten breed en 2 à 3 voeten diep, of zelfs dieper, volgens dat de hoogde van den dyk het vraegt, laetende eene ruymte van 2 à 3 voeten tusschen de gragt en den voet van den berg; men legt die aerde uyt de gragt van den kant naer het water toe, aen den zelven kant van den dyk, die men maekt schuyns afloopende min of meer, volgens meer of mindere sterkte der stoffe van welk den dyk word gemaekt; want is de stoffe steenagtig gemengelt met kley, waer men den dyk maekt, de schuynsheyd van den dyk moet niet zoo groot wezen, als of de zelve waer kleyagtig gemengelt met zaevel; maer als men gepraemt is den dyk te maeken alleenlyk van zand of zaevel, dan moet hy hebben eene merkelyke wydde en eene groote en uytgestrekte schuynsheyd; met een woord, men moet zoo veel als 't mogelyk is volgen de natuer, volgens de welke men ziet dat eene rivier vloedende langs rots-agtigen grond, heeft steyle banken, en haer volle diepte niet verre van de zelve: maer waer de aerde is kleyagtig of gemengelt met kley en zand, de banken zyn meer schuyns afloopende, en de diepte verder afgelegen, gelyk men kan zien in veele plaetsen van de rivieren de Maes en de Sambre, als ook in de zee volgens dat den grond is rots-agtig of kleyagtig. Maer waer den nabuerigen grond is alleen zandagtig, het strand is zeer schuyns afloopende van den hoogsten vloed tot den leegsten afvloed, als by exempel in de schelde in eenige plaetsen of in den zee-strand by Oostende en Nieuport. Laet ons dan hier in volgen de nature als gevende de zekerste regels.

De nauwkeurige afmeting van dyken of gragten om de waters der zee of rivieren op te houden, kan

niet in eenen algemeynen regel voorgestelt worden, om dieswil de zwaerte der waters, het geweld van den vloed en andere omstandigheden op verscheyde plaetsen te zeer verschillig zyn. Maer in vermoeding dat het was noodzaekelyk te maeken eenen dyk 5 voeten hoog en dat de stoffe was van kley of van kley gemengelt met een weynig zaevel, 't welk is de meest gemeyne stoffe, alsdan zal men de schuynsheyd van den dyk naer het water toe maeken van twaelf voet en half of 15 voet, zoodaenig dat de schuynsheyd is van twee en half of dry voet voor eenen voet regtstandige hoogde: maer van den anderen kant de schuynsheyd moet maer wezen van 7 voet en half, dat is van eenen voet en half voor eenen voet regtstandige hoogde. De aerde voor deze zyde van den dyk zal men nemen uyt eenen gragt naer het land toe, die ten zelven tyde zal voordeelig zyn om den nabuerigen grond te drooger te houden. Het bovenste van dezen dyk zal wezen twee voet breed en plat, op dat den zelven kan bewandelt worden. Als den dyk is gemaekt en de aerde wel geeffent en gebroken terwyl de zelve nog vers is, men zal de zelve dik bezaeyen met gras-zaet, het welke met eenen riek of raeke ingewerkt zynde naer thien dagen zal verschynen in overvloed, en naer twee maenden lang genoeg zyn om te maeyen en zeer spoedig de aerde aen een kleven.

Zulks is veel gemakkelyker en ook beter, als den zelven te beleggen met gras-zooden, om reden dat deze, door droogte krempende, niet te saemen vervoegt blyven, en dus met den eersten vloed gemakkelyk weg-stroomen. Men moet ook zorg hebben, dat'er in den dyk, waer den grond meest leeg is, gemaekt worden in genoegsaem getal sluyzen met be-

hoorigen doortogt, ider een met een klap-deur, op dat door die sluyzen het water 't welk 't landwaerd in is, als de rivier leeger is, zig wel kan ontlossen naer de rivier toe, en wanneer de rivier hooger is, den invloed naer de leeger landen belet worden.

De sterkte der dyken, van welk ik tot alhier heb gesproken zal genoegsaem zyn voor gemeyne gevallen, zelfs voor sommige bezonder grooter als noodzaekelyk zoude zyn: by exempel om een kleyne rivier tegen te houden: in welk geval een veel smalderen dyk zoude genoegsaem zyn. In tegendeel, wanneer een aldergrootste water of een geweldig getyde zoude moeten tegen gehouden worden, men zal eenen dyk maeken van boven breed vier voet of zelfs meer, en den grond-vest gelykmaetig naer de hoogde, breed en wyd uyt, als volgens dry voet en half voor eenen voet loot-regt, of zelfs somtyds volgens vier tot eenen voet loot-regt; zoo dat in het eerste geval tot een hoogde van vyf voet, den grond-vest zal zyn van zeventhien voeten en half breed, en in het laeste geval van twintig voeten. De zelve evenmaetigheyd zal men behouden voor wat hoogde het wezen mag. Is 't dat men genoodzaekt is eenen dyk te maeken omtrent den oever van de zee, daer men gevoeglyk geen ander stoffe kan hebben als zand, dezen moet wezen van een uyterlyke breede, en zyne schuynsheyd verre uytloopende: is het zaeken dat daer geen gras wast, men beplant hem met zee-gras, een zeker soorte die op de duynen wast, het welke te saemen met fagoods en rys-hout die men kan gebruyken langs den kant van het water, eene vastigheyd zal geven aen den dyk; kan men nogtans voor het maeken van dusdaenigen dyk voor goeden prys genoegsaem steenen hebben, zulks is beter.

In alle werken moet men inzigt hebben op de onkosten : voorders deze zyn kleyn, ten opzigt van het voordeel, die moeten geschieden in het maeken van dyken op de voorschreve maniere, want in leege platte landen de aerde is zeer handelbaer en genoegsaem om krygen ; nogtans het profyt is van een rykelyk voorwerp, zoo voor veel bezondere als geheel de gemeynschap, mids hier niet alleen plaetse hebben duyzende versmoorde bunders, tegenwoordig niet anders als ongezonde poelen die zouden konnen verandert worden in vette en vrugtbaere landen, maer zelfs veele andere in zig vrugtbaer, op de welke dikmaels eene menigte van schoone vrugten by faute van genoegsaeme dyken door eenen sterken vloed onverwagt versmoort worden ; waer uyt men kennen kan van wat gevolg dat is, op het kragtigste te beletten, dat de waters van hooger stroomende geenen invloed konnen hebben naer dusdaenige landen, want anders al wat men doen kan tot uytdrooginge van die gronden zal vrugteloos wezen.

De tweede oorzaek, gelyk ik gemerkt hebbe, de welke den grond dikmaels te nat en moerasagtig maekt, is, wanneer in de nabuerte gelegen zyn stilstaende of vloedende waters, dikmaels ook te zeer opgehouden door de sluyzen van water-molens, welkers oppervlakte hooger of ten minsten gelyk is met de oppervlakte van den grond : hier door blyft dien grond gedueriglyk zoo nat en killig dat hy niet alleen onbequaem is tot vrugten, maer zelfs het gras dat hy voortbrengt is zoo zuer, onaengenaem en ongezont voor de beesten, dat het van geender weerde nauwelyk is, als voor onder de beesten te stroeyen en mest van te maeken ; want kan den grond niet gedroogt worden tot eene diepte van vier à vyf voeten, hy zal

voor het meeste voortbrengen lis, biezen, rietagtig gras en ander slegte water-kruyden.

In deze oorzaeke hebben de leegste plaetsen niet de water-molens, door welkers getal merkelyk belet word den natuerlyken vloed van eene menigte van waters, en vervolgens niet te verwonderen, dat de aengelegen landen en weyden in veel plaetsen te zeer vogtig en killig zyn, aldermeest in Braband, mids den val der rivieren niet groot is, en van beyde de kanten der zelve in veele plaetsen gevonden word eene vlakte van een quartier of halve myle: want op dat de waters genoegsaemen val hebben om het water-rat te doen draeyen; zy houden het water op vyf, zes, of meer voeten, zoodaenig dat de oppervlakte van het water gelyk of zelfs hooger is, als de oppervlakte van de aengelegen gronden, zoo dat de zelve noyt geene vrugtbaere droogte konnen hebben, door dien de natte altyd te hoog staet in de gronden, niet konnende meer zig ontlossen, als met gelyke hoogde van het opgehouden water, en dus moeten zy altyd behouden eene killigheyd en meerdere vogtigheyd als de natuere tot eene goede vrugtbaerheyd verzoekt.

Door deze oorzaek meyne ik een half deel der weyden van Braband besmet te wezen, mids zy alleen haer quaed uytwerksel niet heeft in de gronden by dusdaenige molens maer ook hooger op, zoo verre als die waters in de voorschreven hoogde opgehouden worden. Om dan deze oorzaek te beletten zoodaenig schaedelyk zoo aen veele particulieren, als aen de gemeynschap; het waer te wenschen dat'er eene wet gegeven wierd geene water-molens toelaetende als alleen deze de welke konnen draeyen uyt zekere gelegentheyd met een water welkers oppervlakte altyd leeger is

vier à vyf voeten, als de oppervlakte van de aengelegen gronden, en dan zouden eene menigte van landen nu eeuwiglyk te killig en vogtig eene natuerlyke vrugtbaerheyd konnen hebben, in de welke geen ander beletsel is als de geduerige te groote vogtigheyd en ook zoude men in dusdaenige plaetsen genieten eene veel gezonder logt. Voorders die molens geven dikmaels een gelegentheyd van overstroom aen de aengelegen landen; door dien als'er over al water genoeg is, het water niet meer konnende opgehouden worden, men alsdan de sluyzen opent en het zelve met volle geweld laet vloeden. 'T is ook zeker dat eene zoo groote menigte van water-molens niet noodzaekelyk zyn aen de gemeynschap, mids alles was geschied door deze, kan geschieden door wint-molens. Het betaemde dan vervolgens aen de Provincie volgens eene goede schatting in alle die plaetsen daer zy zeker zoo schadelyk zyn, de watermolens zig toe te eygenen ter eynde van de zelve af te breken, gevende aen de eygenaers vryheyd van op bequaeme plaetsen te bouwen wind-molens met behoudinge der zelve voor-regten die eygen waeren aen de respective water-molens. Ondertusschen deze voorzieninge laeten wy aen de voorzigtigheyd der regeringe.

Het water het welk uyt de zee, uyt andere stilstaende waters, als opgehouden door water-molens of uytgemaekte vaerten kleynst door de aerde naer leeger plaetsen, moet door de zelve middels gelost worden als het regenwater het welke valt in plaetsen daer het geenen uytvloed heeft; dies volgens gaen ik over tot deze derde oorzaek.

Deze voorzeyde oorzaek heeft aldermeest plaetse in de provincie van Vlaenderen, niet alleenlyk omtrent de zee maer, zelfs tot Ypren en voorders, jae min

of meer in, of omtrent alle de ſteden van Vlaenderen. Door deze ſtilſtaende waters zyn veele gronden niet alleen onvrugtbaer en onbequaem tot goede weyden, maer zelfs de lucht door eene geduerige vuyle uytdampinge in eenige plaetſen is zeer ongezond aen de inwoonders. Om dan duſdaenige gronden op het kragtigſte tot behoorlyke droogte te brengen, moet ons niet alleenlyk bewegen het profyt, maer aldermeeſt de gezontheyd der inwoonders. Het eerſte dat in duſdaenig werk moet bemerkt worden, is nauwkeuriglyk te onderzoeken, en te vinden het verſchil der hoogde van de oppervlakte der aerde die men wilt droog maeken, met de hoogte van het leegſte water in de zee, by exempel als den vloed begint; en volgens dit verſchil moet men middels gebruyken: daer is geen twyffel dat van veel waterzugtigen grond de oppervlakte veel hooger is, als van de zee: als by Ypren en hooger op naer andere plaetſen, mids in de rivieren omtrent die plaetſen geenen zee-vloed gemerkt word, vervolgens kan men oordeelen dat zy een hoogde van 30 of meer voeten hebben boven de zee als zy ten leegſten is; want hadden die plaetſen duſdaenige hoogde niet, men zoude in de revieren vloed merken ten minſten waer hy niet belet is door ſluyzen of anderſints, zoo dat men van veele plaetſen niet twyffelen kan, of zy konnen behoorlyk gedroogt worden; maer mids den natuer aldaer weygert den vloed der waters, de konſte moet daer in voorzien met te maeken eene waterleyding, welkers diepte moet wezen naer reden van den gevonden val die zy kan hebben; en waer 't dat de oppervlakte van het water mogte wezen zes voeten leeger als die van de aerde voor zeker die gronden konnen tot droogte gebragt worden, met van alle zy-kanten in een zeker afge-

legentheyd te maeken minder water-loopen, zig lossende in die grooter water-leyding, welke zy waterloopen moeten gemeynschap hebben met andere van de zelfde diepte, die men maekt in de ronde, ider behelzende eenen aker van vyf à zes bunder, meer of min volgens de gelegentheyd. Deze gragten moeten open wezen en tweemael of ten minsten eens 's jaers gezuyvert worden van kruyd en vuyligheyd, op dat hier door het water niet opgehouden worde; het geen dat daer uyt komt kan ten zelven tyde dienen voor mest: men moet ook bemerken, is 't dat men de oppervlakte van het water in die gragten in den zomer en een groot deel van den winter niet vier voet ten minsten leeger houd als den grond, dat eventwel daer nog zullen wassen biezen en andere water-kruyden min of meer volgens meerdere of mindere hoogde. Maer kan men het water houden meer als vier voeten onder de oppervlakte der aerde, die gronden zullen tot alles goed wezen: men moet voorders bemerken dat in die akers aldus gemaekt, moet wezen een behoorlyk getal van kleyne gragtjens omtrent twaelf duymen diep, op dat die het regen-water konnen leyden naer de grooter gragten. Deze kleyne gragtjens konnen min kostbaer gemaekt worden met ploegen; voor dusdaenige ploegen, ziet het werk van d'Heer Bailey, Registreerder der Societeyt van wetenschap, manufacturen, commercie en land-bouw van Londen, in die zelve stad uytgegeven in 't jaer 1772, alwaer hy met de figuren twee soorten van ploegen stelt, welkers uytvinders zyn beloont geweest met eenen prys van 50 pond sterling van de voorzeyde Societeyt. De eerste de welke is van d'Heer Clarcke, maekt een gragtjen van 20 duymen wyd van boven en 10 van onder, diep 12 duymen, de

kanten van ider zyde gelyk afloopende. Deze is beloont geweest in 't jaer 1766. De tweede is van d'Heer Knowles, de welke ook in een rede snyd een gragtjen gelyk de andere uytgenomen dat de diepte is van 13 duymen, deze is beloont geweest in het jaer 1767. Ziet de beschryvinge by den voorzeyden Heer Bailey, eene van deze ploegen in ider dorp is genoeg voor alle zulke gragtjens te snyden, mids alleen zes peerden daer toe te gebruyken.

In die plaetsen die niet verre van de zee zyn gelegen en die zeer leeg zyn; de sluyzen moeten zoo diep gestelt worden als het mogelyk is, zelfs kan het wezen zoo diep als het leeg water, en dat om twee redens: ten eersten om dat een grooter menigte van water op den zelven tyd zoude doorvloeden volgens den gemeynen regel der water-kunde: *Si duo tubi æqualium aperturarum & inæqualium altitudinum fuerint constanter pleni, quantitates aquæ eodem tempore effluentes, erunt inter se ut radices quadratæ altitudinum:* vervolgens dat'er by exempel zyn van de zelve groote twee openheden van twee sluyzen, waer van de eene is 9 voeten onder de oppervlakte van het water, en d'ander maer 4 voeten, het verschil van het water ten zelven tyde doorvloedende zal wezen volgens reden van 3 tot 2.

Ten tweeden, om dat, als het droog weder is, de rond gelegen aerde zoude dieper konnen gedroogt worden en dus in vogtig weder het water zoude meer tyd moeten hebben om te komen tot eene schaedelyke hoogde. Voorders mits daer eene zoo groote menigte van water zoude zig moeten lossen dat het dikmaels noodzaekelyk zoude wezen meer als een opentheyd in de sluyze te maeken, aldermeest om dat deze sluyze moet wezen van een groote sterkte,

als moetende wederstaen aen de magt van de zee, en dat men gemakkelyker eene behoorlyke sterkte geeft aen meer minder sluys-gaeten als aen een grooter: om deze reden zoude men die maeken gevoeglyker van verscheyde hoogde, want schoon het water door de hooger sluys-gaeten zoo rappig niet vloed, het zal nogtans langer door deze konnen vloeden als door de leeger sluys-gaeten.

Is 't dat'er naer alle deze middels wel gebruykt te hebben eventwel nog eenige plaetsen gevonden worden omtrent de zee of elders, welke tot vier voeten onder de oppervlakte van den grond niet konnen gedroogt worden, mits dusdaenige droogte ten minsten noodzaekelyk is tot een volkomen vrugtbaerheyd, alsdan moet men kleyne dyken maeken tusschen deze leege gronden en andere hoogere die door waterleydingen genoegsaem konnen droog zyn, op dat het water van hooger plaetsen niet vloeden kan naer deze leeger; en voorders, het water dat in de meeste leegten vergaedert word, moet overgestelt worden met water-werktuygen, de welke als eenen molen gaen door den wint. Dit geschied gemeynlyk door een rad het welk minder of meerder is volgens de hoogde, dat het water moet overgestelt worden: ront om het buyten ront van dit rad zyn gelyk water-eemers de welke met het rad omleeg komende gevult worden met water, en met het rad omhoog komende, worden de zelve uytgestort in een gote die de zelve leyd alwaer zy konnen los hebben. Dusdaenige water-getuygen moeten zyn in getal volgens dat de menigte der waters de groote en gelegentheyd der gronden verzoekt; dusdaenige water-getuygen van verscheyde soorten volgens verscheyde omstandigheden kan men zien in Holland in veele plaetsen waer de noodzaeke-

lykheyd de zelve verzogt heeft. Deze immers al te beschryven als ook de respective onkosten, zoude my doen te buyten gaen de paelen van een memorie.

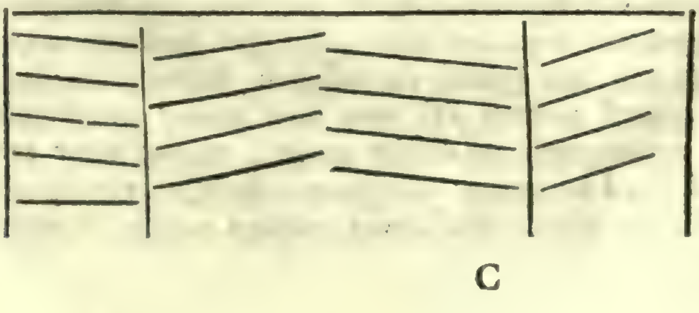
In veel plaetsen van Vlaenderen zyn poelen alwaer rontom gelegen is zaey-land, de welke door de voorschreve water-loopen en gragten zouden konnen gedroogt worden. Onder ander is eenen gelegen in het dorp van Bornhem, die behelst eenige hondert bunders, ende gelegen maer eene myle van de Schelde, de welke alleen in haeren hoogsten vloed, wezende van twintig oft meer voeten invloed, dezen poel waer uyt men genoegsaem kan oordeelen, dat door middel van eenen water-loop hebbende in de bank van de Schelde een sluyze met een klap-deure oft valvel; dien ongezonden poel zoude konnen gebragt worden tot zeer vrugtbaeren grond; het zelve mag ik zeggen van andere dusdaenige poelen. Maer in die poelen die gemaeckt zyn door het uytdelven van turf, mids zy veel dieper in eenige plaetsen zyn als de Schelde zelf, gelyk ontrent Berlaere, Zele, ende Overmerre, daer zyn geen ander middels als door genoegsaeme water-getuygen het water dat'er nu in is ende dat'er andersints kan inkomen over eenen bequaemen dyk in de Schelde te storten, waer toe men zoude moeten bemerken oft de vrugten zouden konnen vergelden de onkosten, die zeer merkelyk zouden zyn. Daer zyn nogtans turfpoelen, die zoo leeg oft diep niet zyn, de welke by middel van water-getuygen oft water-loopen, met meerder verzekertheyd, en minder onkosten zouden konnen gebragt worden tot beter merschen als zy van te vooren waeren; dog de eygenaers, die dusdanige gronden liever verlaeten, zullen noyt daer toe iet tragten; daerom alwaer de vrugten seker wel konnen vergelden de onkosten, waer het goet dat de regering

die

die verlaeten gronden voor de onkoſten aenſloegen.

Door de zelve voorſchreve middels d'een of d'ander, volgens omſtandigheden, moeten droog gemaekt worden de te zeer vogtige gronden door het water, dat klynſt door de aerde uyt de zee, rivieren, waterloopen of anderen oorſpronk.

De vierde oorzaek van waterzugtigen en killigen grond zyn de fonteynen gemeynelyk ſpruytende in den val oft voet van bergen en heuvels, welke gronden moeten gedroogt worden op de volgende maniere: in gemeyne gevallen, den beſten en minſt-koſtenden middel is, duſdanige plaetſen te omringelen met eene gragt die men maekt van zoodanige diepte delvende door den modderagtigen grond, als ook door de zandlaege, die in een kleyn dikte ſomwyl daer gevonden word, tot als men komt op vaſten en kleyagtigen grond, den welken meeſt altyd gevonden word onder den moeras, en oorzaek is, dat die waters al boven uytſpruyten, door de kley niet genoegſaem konnende doorzinken. Op dat dan het water belet worde van de hoogde te vloeden naer de vogtige leegde, men omringelt die plaetſe met duſdanigen gragt beginnende van de meeſte leegde; is de natte te zeer groot, men wagt tot dat door droog weder de zelve wat vermindert is; voorders in dien modderagtigen grond maekt men nog ander regt afloopende en dwars gragten op deze geteekende maniere:



Deze delft men omtrent eenen voet dieper als den zwarten modderagtigen grond, die men in deze plaetsen altyd, nogtans volgens verscheyde graeden vind: want eenige zyn alleen maer killig, voortbrengende evenwel eenig gras, maer gemengelt met lis en biezen of ander water-kruyd; eenige meer vogtig brengen by naer niet voort als riet en mosch; andere zyn zoodanig nat en rot, dat zy somtyds nog menschen nog beesten konnen draegen: volgens dan de graeden van vogtigheyd moet gemaekt worden het getal en de diepte van die dwersche gragten; alwaer de aerde wel killig is door het vogt, maer brengt evenwel gras voort, moet men zoo veel dwersche gragten niet maeken, want die mogen van malkaer wezen 40 à 50 voeten. 'T en is ook dan dikmaels niet noodzaeklyk van eenen gragt rond die plaetse te maeken, maer alleen eenen of twee afloopende, met de welke die dwersche gragten gemeenschap hebben, en naer de welke zy een weynig val moeten hebben; de dwerschheyd ten opzigt van den berg of heuvel, maekt dat zy doorsnyden en ontfangen de fonteyn-aders; en dus moet al het water langs de regt-afloopende gragt zig lossen naer de beek toe, die gemeynelyk gevonden word in de leegde van dusdanige plaetsen; die dwersche gragten, volgens de omstandigheden, kan men maeken 40 à 50 stappen lank.

Is't dat den grond zeer modderagtig is, door de menigte der fonteyn-aderen, zoodanig dat den grond is opgezwollen van het water, dat staet onder de oppervlakte van den grond en tusschen de rottende kruyden, eerst voor-al zal men dien grond omringelen met eenen open en diepen gragt, op dat voor eerst belet word het water van grooter hoogde vloedende, en in den zelven ontfangen worden eenige fonteyn-

aderen, waer door de natte verminderende, zal den grond eenige vaſtigheyd krygen, zoodanig dat hy bewerkelyk zal zyn; daer naer maekt men de dwerſche gragten, gelyk ik gezeyd hebbe; maer niet voorder van een als 15 à 20 voeten, volgens dat de noodzakelykheyd verzoekt; de diepte moet ook wezen tot op de kley-laege, want zyn zy niet dieper als ligt den rotten modder, men zal door de zelve den grond niet genoegſaem droogen. Zelden ligt de kley-laege dieper als ſes voeten en zomtyds min als dry voeten; de wydde van die gragten moet wezen gelykmaetig naer de diepte, zoodaenig dat zy hebben eenen voet of 14 duymen breed, als men komt aen de kley-laege of vaſten grond. In dezen vaſten grond maekt men alsdan nog een kleyn grepken van 5 à 6 duymen breed en diep: dit grepken dekt men met gras-zooden, wel doorwortelt van lis, biezen en ander water-kruyd, dry à vier duymen dik en breed naer reden van het grepken, 't welk dus van binnen holagtig blyft; men legt de gras-zooden met het gras om leeg, daer naer vult men den gragt wederom met aerde; de zelve maniere volgt men in de regt-afloopende gragten de welke het water weg leyden, uytgenomen dat de grep, met gras-zooden gedekt, moet wat dieper ende breeder zyn, om dieswil dat deze meer water moet zwelgen; 't is ook zeer goed van die regt-afkomende gragten een weynig van de beek of waterloop open te laeten, meeſt als'er perykel is dat door den vloed die grep met zand of modder zoude geſtopt worden, en dus belet word den uytvloed van het water; want in zulk geval, is 't dat zy 10 à 20 voeten open zyn, zy konnen gevoegelyk geruymt worden. Dit werk zoo gedaen zynde, de gragt in de ronde mag men vullen op de zelve wyze.

deze maniere van zulken modderagtigen grond te droogen, is beter en minkostende als van eenige die daer toe in plaetse van gras-zooden gebruyken hout-paxkens, of den grond met kleyne steenen beleggen, of zelfs het grepken gansch van steenen maeken: want deze manier niet alleenlyk meer kost, maer ook belet den zink van het water min oft meer; voorders die gras-zooden, de welke ik daer toe verzogt hebbe, blyven zeer langen tyd in hun geheel in de vogtigheyd en uyt de logt, en kosten niet als den arbeyd van uyt te steken, en men moet niet bezorgt zyn of zy dueren 40 à 50 jaer. Op deze manier heb ik dusdanige plaetsen droog gemaekt, en hebbe het van andere met den zelven uytval dikmaels zien geschieden.

Uyt het gene ik tot alhier gezeyt hebbe kan men ligtelyk oordeelen dat de open gragten beter zyn als het water dat moet uytgeleyd worden, is boven de oppervlakte van den grond; want met dit water vloed dikmaels kruyd en vuyligheyd mede, waer door de geslote gragten dikmaels verstopt zouden worden, en vervolgens tot ruyminge zouden de zelve dikmaels moeten geopent worden. In tegendeel de geslote gragten zyn beter alwaer het water spruyt uyt fonteyn-aders; want dat water natuerlyk door den grond naer die geslote gragten zinkende, is klaer en kan geen vuyligheyd mede brengen, en dus vind het eenen loop meer onbelet als in de open gragten; want in deze het gras oft ander kruyd aen de kanten groeyende, of de zon en den wind de zelve hard maekende, belet de waters te kleynzen naer die gragten, en dusdanige inconvenienten zyn niet in de gesloten gragten.

Naer de middels voorgeschreven te hebben tot het droogen van vogtige gronden, is het noodzaekelyk te handelen van den Land-bouw der zelve. Die effen landen

alwaer het water geloſt is tot eene diepte van 4 voeten, zyn ten meeſten deele goed zoo voor merſchen als zaey-land, want duſdanigen grond is dikmaels vet ende vrugtbaer; is 't dat nogtans in den winter eenige van zulke gronden dog nog overwatert worden; maer de welke in de lente het water verlaet, deze moeten dienen voor weyden of merſchen; deze konnen nogtans voort-brengen haver, zomer-gerſt, vlas ende kemp, peer-de-boonen, koolen, raepen, geel wortels, pataten, volgens de verſcheydentheyd van den grond: maer in deze plaetſen, alwaer het water niet kan geloſt worden als tot twee voeten of miſſchien maer tot een, en vervolgens onbequaem zoo voor graen als goed gras, ter oorzaek van de zuerheyd en killigheyd, en dus water-kruyd voort-brengende; deze moeten gecorrigeert worden door zulke ſoorte van vette de welke in zig behelzen meeſt alkali, want zuer door alkali word geneutralizeert. Onder de ſtoffen meeſt alkali in zig behelzende, heeft de eerſte plaets de turf-aſſche, als zy wel droog bewaert word eer zy op de aerde geſtrooyt word, want door de vogtigheyd verlieſt zy deze kragt. Hier voor is ook goed de aſſche van hout of kruyden, als ook die van onderaerdſche kolen, meeſt als men die gebruykt met een weynig peerde-meſt, voorders gebluſchten kalk, zoet van ſchouwen, en poer-gruys uyt de oude gebouwen: alle die ſtoffen zyn zeer goed voor duſdanige gronden; want boven dat zy den grond zoeter en warmer maeken, zy zyn ook tegen-ſtrydig aen de water-kruyden en moſch, en voordeelig aen goed gras en andere vrugten, en daerom is het zeer geraedzaem die te gebruyken in de gronden, mids zy meer noodig hebben vermindering van zuer en killigheyd, als meſt. Den beſten tyd van die te gebruyken is de maend October of Februari, beſt

nogtans in deze laetste; is 't nogtans dat eenige van deze gronden zyn mager; men gebruykt ook mest voor de zelve; de beste soorte voor deze gronden zyn mest van duyven, hinnen, peerden en beir.

De beste manier van die gronden die nu alreeds gedroogt zyn tot zaeyland te brengen, is van geheel dien grond de gras-zooden uyt te steken, te droogen en te branden op dien grond, naementlyk als dien grond styf, en van zuere natuer is, in zig behelzende veel wortels van water-kruyden. Voor de beste manier van dat te doen, ziet de memorie, *sur les Défrichemens, par M. le Marquis de Tourbillie*, alwaer hy de nootzaekelykheyd en het profyt van dit gebruyk zeer wel beschryft.

Die gras-zooden gebrand zynde, geheel de reste van den zomer men ploegt en bewerkt dien grond wel en dikwils, op dat de zon den zelven wel droogt en verwermt; daer naer in den zaey-tyd men gebruykt dien grond voor sloor-zaet, bruyne terwe, &c. of wel voor peerde-boonen en ander zomer-vrugten. In het toekomende jaer volgens dat de natuer van den grond best verzoekt, begeert men van dusdanige gronden weyden of merschen te maeken, naer die eenige jaeren bezaeyt en wel gezuyvert te hebben, men bezaeyt de zelve met zuyver gras-zaed gemengelt met verscheyde soorten van klaever-zaed, en zonder twyffel het zal wezen eenen goeden mersch oft weyde.

Is 't dat die gedroogde gronden zyn geweest waterpoelen daer niet heeft gewassen, men werkt de aerde diep om met een ploeg of met spaeden aldermeest als den grond turfagtig is, op dat door de zon, de lucht, regen en wind den turf meer en meer verandert word in goede aerde, en door de zelve oorzaeken de oliagtige, nitreuse en sulpheragtige materien

wel gemitigeert worde, de welke in deze aerde meer overvloedig is als de vrugtbaerheyd verzoekt, is 't dat men zavelagtige aerde over dezen grond kan doen, dat zal den grond merkelyk beter maeken.

In die plaetsen alwaer de vogtigheyd voortkomt uyt fonteyn-aders, schoon dat zy tot zaeyland zouden konnen dienen, die gronden zyn nogtans beter voor weyden of merschen, en zullen goed gras geven als in drooge weyden het zelve mislukt tot groot voordeel van den akkerman.

De gronden die eventwel nog zoodaenig nat blyven dat zy nog voor zaeyland nog voor goede weyden konnen dienen, men beplant de zelve met wymen of wilgen, popelieren of eelzen hout. Wilt gy daer eenen bosch van hebben voor slag-hout, men legt den grond in verheven bedden; in tegendeel wilt gy daer eenen boom-bosch van hebben, men maekt ronde heuvels van 20 à 30 voeten in den diameter; in het beginsel men plant die dik om daer naer de minst wassende uyt te nemen, laetende staen die best trekken. Voor den voortgang van slaghout of boomen is 't niet noodzaekelyk voorder te handelen mits men gemeynlyk daer van eene goede kennis heeft in dit land.

Eer dat ik sluyt, wil ik nogtans wederom vermaenen van wel in 't werk te leggen de drooging van landen volgens de middels hier voor gegeven, die men kan modificeeren uyt de voorschreven beginsels volgens omstandigheden, want van al deze in 't bezonder te handelen zoude een groot volume verzoeken.

Voorders, naer al overdagt te hebben, is 't dat men geen middels, ten waere zeer kostbaer, kan uytvinden om eenige bezondere gronden tot droogte te brengen: voor deze waer het zeer te wenschen dat

men in dit land gemeyn maekte een zeker ſoort van gras, het welke zeer goet en gezont is voor beeſten, en het welke, volgens zyn natuer, zeer voorſpoedig waſt in zeer waterzugtigen grond. Onder ander van dry duſdaenige ſoorten handelen eenige Engelſche Schryvers van dezen tyd. Voor eerſt M. Roque ſchryft van *timothy-gras*, welken naem het heeft van die het zelve heeft uyt America gebragt, en welk gras tot groot voordeel van de beeſten groeyt in zeer waterzugtige gronden in Engeland. De tweede ſoorte, welke veel gelyk is aen de eerſte, word in Engeland genoemt *flatfeſſe-cul*, van s'gelyken zeer vrugtbaer in water-zugtige gronden, het welk aldaer zeer geagt is voor zyne groote menigte, en goede hoedaenigheden van zyn voedſel, zelfs dat de beeſten daer wel van vet worden. De derde ſoort is in Engeland genoemt *black-graſs*, dat is zwart gras, het welk zeer wel waſt in zoutagtigen en wateragtigen grond, als in plaetſen by de zee, waer van men lezen kan *Mills husbandry* volum. 3.

Wat aengaet den turf ten eynde van daer meſt van te maeken, is beſt door het vuer gebragt tot aſſchen: hy kan ter zelver eynde gebruykt worden ongebrand als men den zelven tuſſchen meſt en kalk in eenen hoop laet fermenteren, en verteeren. Het is niet noodzaekelyk den zelven uyt te trekken, want kan men den grond geven een verzogte droogte, daer by den zelven wel roerende en ploegende, door de zon en de lucht zal hy verliezen zyne ſchaedelyke hoedaenigheyd voor de vrugtbaerheyd en met den tyd verteeren in goede aerde.

EYNDE.

EXTRAIT
D'UN
MÉMOIRE
ANONYME,

Sur la Queſtion par laquelle l'Académie propoſa *d'indiquer les meilleurs moyens de cultiver & de perfectionner les terres trop humides, marécageuſes & ſouvent inondées, qui ſe trouvent en différentes parties de nos Provinces, & particulièrement en Flandre.* Mémoire qui porte pour titre : *Traité ſur le deſſéchement des terreins humides & marécageux*, & qui a remporté un acceſſit en 1777.

Q. A. R. V. I.

TRAITÉ
SUR LE
DESSÉCHEMENT
Des terreins humides & marécageux.

I.
SECTION.

Pourquoi les terreins marécageux ſont ſi rarement deſſéchés.

EXTRAIT.

Il importe d'autant plus eſſentiellement au bien-être de l'État, que le deſſéchement des terreins marécageux & humides ſoit non-ſeulement encouragé & ſoutenu, mais auſſi ordonné par l'autorité publique, qu'il n'y a rien qui nuiſe plus à la ſalubrité de l'air, que les vapeurs & exhalaiſons putrides, qui s'élevent

dans l'atmoſphère des eaux ſtagnantes & croupiſſantes ; c'eſt de là que proviennent ces brouillards fétides, ces roſées pernicieuſes au bétail, ces orages fréquens, & météores enflammés, &c. C'eſt à ces cauſes qu'on peut attribuer, avec fondement, les maladies épidemiques, qui privent l'État de tant de ſujets robuſtes, & qui ſont plus fréquentes & meurtrieres dans les Pays humides & marécageux, que dans d'autres. C'eſt encore à cette cauſe qu'on doit attribuer les épizoties deſtructives des bêtes-à-cornes, que l'on guérira toujours avec plus de difficulté dans les Pays humides, que dans les ſecs. Et même cette épizotie particulière & putride, qui fait tant de ravages depuis quelques années dans la plus grande partie de l'Europe, ne nous vient-elle pas originairement d'une partie de la Hongrie & de la Tranſilvanie, où les eaux infectées & croupiſſantes lui ont donné l'origine? Ne voit-on pas qu'elle eſt devenue à préſent épidémique en Hollande, par rapport aux eaux ſtagnantes qui favoriſent ſi particulièrement la putridité des humeurs, & donnent des diſpoſitions prochaines aux bêtes-à-cornes à être infectées de cette maladie putride? Ne voit-on pas auſſi que la même cauſe rend cette maladie des bêtes plus commune & plus meurtriere dans la Flandre Autrichienne, que dans le Brabant?

Ainſi ce n'eſt pas ſeulement l'augmentation du produit de la terre, mais auſſi la conſervation de la ſanté des hommes & du bétail, qui doit engager l'autorité publique à prendre les meſures les plus efficaces pour induire, ſoit de gré, ſoit de force, les propriétaires & les cultivateurs à diminuer, autant qu'il eſt poſſible, la quantité de ces eaux croupiſſantes & mal-faiſantes, par le deſſéchement des terreins qui en ſont impregnés.

Malgré que depuis un certain nombre d'années un enthousiasme général a animé une bonne partie de l'Europe à multiplier, autant qu'il est possible, les défrichemens des terres incultes, sauvages ou négligées, à augmenter la fertilité & les productions des terres cultivées, & à perfectionner les instrumens & les méthodes dont on se servoit ci-devant dans les différentes opérations des défrichemens & des cultures: on voit néanmoins que la branche de cet art de premiere nécessité qui regarde les desséchemens des terreins marécageux, est la moins soignée & cultivée. Car tous les voyageurs observateurs ont pu remarquer dans tous les Pays-Bas & la Province de Luxembourg, que tandis que le Peuple industrieux, naturellement laborieux, empiete presque tous les ans sur les terreins d'aguaisse & des roches, ou herissés de ronces & d'épines, pour les mettre en valeur, & en tirer le plus grand profit possible, on voit, au contraire, de vastes terreins fangeux & marécageux, principalement lorsqu'ils appartiennent à des communautés des villages, ou qu'ils paroissent abandonnés, sans être affectés à aucun propriétaire; que personne ne s'empresse, ou ne s'avise de les dessécher, & de les rendre capables & propres à être fertilisés.

Il n'y a que des Abbayes ou des Seigneurs riches, assez curieux pour cela, qui entreprennent de temps en temps, à grands fraix, de pareils desséchemens dans l'étendue de leurs possessions, qui réussissent quelqnefois. D'autres fois pour s'y être mal pris, & pour avoir préposé à ces sortes d'opérations, des personnes qui ne s'y entendoient point, ils ont dû se désister de leurs entreprises après de grandes dépenses inutilement employées & mal économisées. Ils ont cru, ou on leur a fait accroire, que la chose étoit impossible.

Quoique dans le fond on devroit plutôt attribuer la non-réussite à la mauvaise manœuvre. Car par tout ce que je dirai, il constera qu'aucun desséchement n'est impossible à l'industrie humaine, pourvu qu'on en puisse faire les fraix, & que l'ouvrage soit bien conduit. Et même l'exemple vivant des Hollandois prouve évidemment, que les fraix les plus exorbitans en apparence qu'on pourroit être obligé de faire pour ces sortes d'opérations, sont toujours beaucoup au-dessous des profits immenses qu'on en retire dans la suite.

Il se trouve quelquefois de ces hommes rares, auxquels la nature, cultivée par une application particulière, a donné une dexterité, une adresse peu commune, & un coup d'œil assuré pour des desséchemens de cette espèce. Lorsqu'on peut parvenir à les connoître & à les distinguer dans la foule, des Abbayes des Seigneurs riches, & même les Souverains qui possedent beaucoup de ces terreins marécageux ne feroient qu'une dépense très-lucrative à s'attacher un pareil homme, par un salaire attrayant, pour le mettre à la tête des ouvrages qu'ils voudroient entreprendre, afin de dessécher leurs terreins marécageux. Mais dans ces sortes de cas, il faudroit aussi que le propriétaire fût en garde contre les rapports, les obstacles & tracasseries que la méchanceté envieuse & jalouse pourroit susciter à cet homme, soit pour le dégoûter, soit pour le dérouter dans ses opérations : ce qui arrive le plus souvent, & dont le propriétaire est plus la dupe, que le directeur disgracié & congédié; car il est à remarquer que ces sortes de gens ne sont pas de grands verbiageurs, que leur génie propre à ces sortes d'ouvrages brille plus dans leur coup d'œil que dans leur raisonnement; ce qui les met hors d'é-

tat de pouvoir ripofter folidement à des raifonnemens qui ont plus de clinquant que de folidité. Ainfi le propriétaire, pour ne pas être la dupe, doit plutôt prendre garde au faire, qu'au dire d'un homme pareil, & juger en conféquence.

Par ce que je viens de dire, il eft déja facile de voir que c'eft la dépenfe & l'incertitude de la réuffite, qui eft la caufe du peu de progrès de ces fortes de défrichemens.

Quant au premier article, il eft vrai que ni un laboureur, même à fon aife, ni un Seigneur mal à fon aife, & qui n'a précifement que ce qu'il lui faut pour vivre avec économie felon fon état, & qui poffédéroient des terreins marécageux d'une certaine étendue, ne feroient pas en état de faire tout d'un coup tous les fraix néceffaires pour deffécher ces terreins. Mais s'ils en avoient bonne envie, le premier en facrifiant cinq ou fix journées de travail par an, le fecond en y faifant travailler autant de jours, felon les méthodes que j'indiquerai ci-après; ce qui certainement, ne les gêneroit pas beaucoup, & ne dérangeroit pas leur fortune, il eft certain que peu-à-peu (quand même ils devroient y employer quinze ou vingt ans) ce terrein fe trouveroit deffêché, & en état d'être cultivé, & payeroit, avec ufure, les fraix ou le travail imperceptible qu'on y auroit employé. Lorfque de grands cantons marécageux fe trouvent enclavés dans les communes d'un village, qui ne font par conféquent, non-feulement d'aucun rapport réel, (j'excepte les tourbieres) mais auffi très-nuifibles à la fanté du bétail; il feroit inutile, pour les raifons que je détaillerai ailleurs, de les vouloir partager entre les particuliers de la communauté, car ils ne feroient que s'embarraffer & fe dérouter réciproque-

ment, lorſque chacun voudroit ſaigner & deſſécher ſa portion. Mais il faudroit entreprendre cet ouvrage en grand, avec la main d'œuvre réunie de toute la communauté, ſous l'inſpection & la direction d'un connoiſſeur dans cette partie qu'on choiſiroit dans la communauté, ou qu'on feroit venir des environs; & ce ne ſeroit qu'après le deſſéchement de ce terrein, qu'on pourroit le partager entre les particuliers, ou le vendre par portions aux plus haut offrans : conformément à la réſolution priſe préalablement dans l'aſſemblée de la communauté, avant que d'entreprendre l'ouvrage. Et en prenant ce dernier parti, la communauté retireroit beaucoup au-delà de ce qu'elle auroit employé pour les fraix de l'entrepriſe.

On doit bien ſentir que, ſoit que la communauté entreprenne cet ouvrage par ſa propre main d'œuvre, ou qu'elle fourniſſe l'argent pour le faire exécuter par des ouvriers payés à la journée; je n'entends pas que tout cela ſoit exécuté dans un an : il s'agiroit ſeulement d'y ſacrifier dix ou douze jours chaque année, moyennant que ce qu'on feroit fût bien dirigé, on ne s'appercevroit preſque pas de l'emploi du temps ou des fraix, & néanmoins au bout d'un certain nombre d'années, l'ouvrage ſeroit achevé.

Les terreins marécageux & humides, appartenans à des Seigneurs, pourroient être plus aiſément deſſéchés & fertiliſés, que ceux des communautés des villages, dans leſquelles la prévention, l'entêtement & le caprice, qui dirigent ſouvent la multitude, fait avorter les deſſeins & les projets les plus convenables au public, que les plus raiſonnables d'entr'eux pourroient former & propoſer aux autres. Au-lieu qu'un Seigneur qui eſt ſeul maître chez lui & de ſon héritage, dès qu'il a du goût & qu'il cherche ſincérement

ment à tirer un avantage ſolide de ſon bien fonds, ne ſe trouve pas contrecarré dans ſes vues ſalutaires pour l'amélioration de ſes terres, ayant en outre le moyen d'y employer les bras & les fraix néceſſaires, pourvu qu'il ſe ſoit appliqué à bien diriger ſon entrepriſe, ou qu'il ait le bonheur d'avoir un homme de confiance & attaché à ſes intérêts, & capable de faire exécuter, avec l'intelligence & l'économie requiſes, les projets relatifs à ces deſſéchemens.

Il y a certainement dans tous les Pays-Bas, dans la Province de Luxembourg & dans la Campine, quantité de Seigneurs, principalement de ceux qui paſſent une grande partie de l'année ſur leurs terres à la campagne, qui, ſoit par goût, ſoit par intérêt, ne dédaignent pas de s'appliquer, par eux-mêmes, à améliorer toutes les branches de la culture des terres, ſoit par des défrichemens, ſoit par des plantations, ſoit par des deſſéchemens, & qui même réuſſiſſent par là à ſe faire pour eux & pour leurs héritiers, un fonds inépuiſable de richeſſes. Mais auſſi il s'en trouve en plus grand nombre qui poſſedent des terreins très-vaſtes, affermés & ſous-fermés à des particuliers qui ne manquent pas de cultiver & de tirer le parti le plus avantageux & le plus lucratif de toutes les terres dépendantes de leurs fermes reſpectives, en tant que ces terres ſont ſuſceptibles de la culture ordinaire; mais quant aux terres naturellement ſtériles, & principalement les marécageuſes qui s'y peuvent trouver, ſoit enclavées, ſoit aboutiſſantes, certainement un fermier ſubalterne les laiſſera telles qu'elles ſont. Car dans la ſuppoſition même, (ce qui ordinairement n'arrive pas) que cet homme ſeroit en moyen de défricher ces terres incultes, de deſſécher ces fonds humides & marécageux, que gagneroit-il d'y avoir ſa-

crifié ses sueurs, ses peines & son argent? Ce Seigneur lui-même, ne sera pas souvent assez raisonnable pour avoir égard aux dépenses ou aux travaux excessifs de ce fermier industrieux, il lui rehaussera considérablement son bail, avant que le pauvre homme ait joui du fruit de ses travaux & dépenses; & tout le profit qu'il en retirera, sera de payer lui-même son propre capital avec l'intérêt, ou de laisser jouir un autre du fruit de ses peines.

Si le Seigneur n'y pense pas, un voisin jaloux ne manquera pas d'y penser. Voyant ce bien plus en valeur, il offrira un rendage beaucoup plus considérable, & le propriétaire croira faire une grace à son ancien fermier, de lui donner la préférence.

Qu'on ne dise pas que le fermier qui voudroit améliorer les terres, ne risqueroit rien sur ses avances, en faisant un bail pour un plus long terme qu'à l'ordinaire, pour pouvoir par là retirer ses exposés, ou ceux de ses travaux.

Foible expédient! on n'a qu'à compulser les fastes du barreau de Thémis; on verra le sens le plus littéral & le plus naturel des baux de fermiers, tourné & interprété dans tous les sens qu'il plaît à la chicane de leur donner : si la même chose, par une prud'homie particulière du Seigneur, n'avoit pas lieu une fois, elle pourroit avoir lieu cent autres fois, & le seul risque & danger des tracasseries qu'on pourroit essuyer dans l'exécution d'un tel bail, suffiroit toujours pour dégoûter d'avance cent fermiers d'entreprendre de pareilles améliorations. J'en ai connu qui en ont été la dupe. D'ailleurs quand on ne travaille que pour autrui, il faut prêter des sentimens héroïques à des fermiers, pour être portés d'inclination à des améliorations du bien d'autrui; il n'y a que l'in-

térêt & une perſpective certaine de lucre, qui puiſſent donner ce goût à un fermier.

De tout cela, on peut conclure que c'eſt au Seigneur à faire les fraix de ces défrichemens & deſſéchemens. Mais la plupart ſont dans le cas de faire tant d'autres dépenſes pour eux & pour l'avancement de leurs familles, ſans compter celles du luxe, qui ne ſont pas les moindres, on pourroit ajouter, pour quelques-uns, celles de la débauche, qu'ils ne peuvent guere penſer à ſacrifier une petite portion de leurs revenus pour l'amélioration de leurs terreins. Souvent ils ſe trouvent plutôt en arriere avec leurs fermiers & receveurs qu'en avant. Par conſéquent pour peu qu'ils euſſent de goût & d'inclination pour le deſſéchement des endroits marécageux, qui ſe trouvent dans leurs héritages, ils ne pourroient rien faire de mieux que de faire des contracts avantageux, & hors de toute atteinte de chicane avec ceux de leurs fermiers, qui auroient aſſez de goût, d'intelligence & de bonne volonté pour entreprendre, par eux-mêmes, les deſſéchemens des endroits marécageux, ſitués dans le voiſinage de leurs fermes, ou bien s'ils avoient le malheur de ne pas avoir de pareils fermiers, je leur donnerois le même conſeil que je donne aux communautés des villages, ou aux Seigneurs peu moyennés, ſavoir de faire exécuter ces deſſéchemens peu-à-peu pendant pluſieurs années de ſuite pour en rendre la dépenſe preſqu'imperceptible.

Je ne ménagerois pas tant les Abbayes, les Monaſteres rentés & les Chapitres; ils ſont ordinairement en état de faire de pareilles entrepriſes, quoique fraieuſes, & peuvent attendre, avec plus de patience, le profit que leur produira la dépenſe qu'ils auront été obligés de faire. Il eſt vrai qu'ordinairement

ils ne ſont pas en retard d'améliorer leurs terreins autant qu'ils en ſont ſuſceptibles, & qu'à tous égards généralement parlant, dans tous les Pays par où l'on paſſe, il eſt très-facile d'obſerver que les terres les mieux cultivées, ſont celles qui appartiennent aux gens d'Égliſe. C'eſt ce qui excite ſouvent auſſi mal-à-propos contre eux l'envie & la jalouſie des gens qui ne réfléchiſſent pas que leurs biens ne ſont en ſi bon état, que parce qu'ils y mettent plus de ſoins & qu'ils font plus de dépenſes que les autres, pour leſquelles il eſt bien juſte qu'ils en retirent plus de profit. Si néanmoins dans le nombre, il s'en trouvoit, par hazard, de négligens qui laiſſaſſent en friche des terreins marécageux d'une certaine étendue, le bien public exigeroit qu'on les obligeât, malgré eux, de les mettre en valeur. Et pour cela, le meilleur moyen ſeroit, que le Gouvernement taxât relativement à eux ces terreins marécageux négligés, tout comme les autres qui ſeroient en pleine culture, cette eſpèce d'amende, en punition de leur négligence, les obligeroit à les faire valoir comme les autres.

Naturellement la multiplication des denrées de premiere néceſſité, & l'augmentation des moyens de pouvoir aiſément ſubſiſter, eſt en raiſon directe de celle des individus qui compoſent la force de l'État.

Quant au ſecond article, ſavoir : l'incertitude de la réuſſite, qui empêche le deſſéchement & la culture des terreins marécageux, dont il en exiſte encore tant dans les Pays-Bas & la Province de Luxembourg. La crainte d'une non-réuſſite, qui empêche beaucoup de gens bien intentionnés d'ailleurs d'entreprendre de pareils deſſéchemens, eſt fondée ſur l'expérience de ceux qui s'y étant mal pris, ont dû déſiſter de leur entrepriſe, par rapport aux fraix

excessifs qu'une mauvaise administration & direction occasionnoit ; ou qui ayant achevé l'ouvrage mal fait, le terrein, au bout d'un an ou de deux, est redevenu marécageux comme ci-devant. Dans des cas pareils, on crie d'abord à l'impossible, que le terrein n'est pas susceptible d'une pareille opération. Soit par ignorance, soit par malice, pour ne pas convenir de leur tort; ceux qui ont échoué crient le plus fort : cela se perpetue de pere en fils. On ne pense plus à courir les mêmes risques. Il suffit que le grand-pere n'ait pas réussi. On ne s'informe pas s'il s'y est bien ou mal pris. Le petit-fils se contente de croire que le grand pere y a employé tous les moyens & les fraix possibles. Mais pour peu qu'on voulût se donner la peine d'observer, on voit par l'exemple des Hollandois, par celui de l'Abbaye de Dusselthal, dans le voisinage de Dusseldorf, qui s'est fait un fonds très-riche par les seuls bords du Rhin marécageux & censés impraticables, que feu Son Altesse l'Électeur Palatin lui a assignés pour dot de fondation. Enfin par celui de plusieurs autres particuliers intelligens & laborieux, que dans cette manœuvre, rien n'est impossible, & que les desséchemens, quelque impossibles & impraticables qu'ils puissent paroître, se prêtent à la longue, à l'industrie humaine, principalement lorsque celle-ci est dirigée par des gens bien éclairées. C'est ce que j'entreprends aussi de prouver en détail dans la suite de cet Ouvrage.

Or, puisque pour satisfaire aux vues du programme, il s'agit principalement de prouver cette vérité, relativement aux Pays-Bas Autrichiens, & à la Province de Luxembourg, & qu'il se trouve dans tous ces cantons des terres humides & marécageuses d'une nature toute différente, & dans des positions entié-

rement diſſemblables, où il s'agit par conſéquent d'employer différentes manœuvres & procédés, pour parvenir au deſſéchement & à la fructification de ces terreins, il eſt indiſpenſablement requis de les paſſer tous en revue pour pouvoir expoſer la méthode la plus convenable à chacun d'eux, & la plus facile & la moins fraieuſe pour en tirer le meilleur parti poſſible.

II. SECTION.

DES TOURBIÈRES.

Pour peu que l'on ſoit Phyſicien & Naturaliſte, il eſt facile de ſe convaincre que la tourbe n'eſt qu'une ſubſtance végétale, entre-mêlée d'une terre limoneuſe ou graveleuſe, avec laquelle il ſe combine quelquefois, ſelon la nature des terreins où elle ſe forme, des ſubſtances vitrioliques, alumineuſes, ou ſulphureuſes.

Les tourbières ſe trouvent ordinairement dans des valons entre deux montagnes, ou dans des bas-fonds expoſés aux inondations fréquentes des ruiſſeaux & rivieres. Dans ces ſortes de terreins, qui ſont toujours incultes, (car ſans cela il ne s'y formeroit pas de tourbières) les végétaux ſe recouvrent tous les ans par le limon & les terres que les eaux charient & dépoſent ſur le ſol; les tiges doivent néceſſairement pourrir & ſe réduire en terreaux, tandis que les racines naturellement habituées à l'humidité de la terre, ne ſe décompoſent pas, & demeurent dans leur

organiſation fibrillaire. Le terreau de la nouvelle couche donne l'origine à d'autres végétaux, dont les racines s'entrelacent avec celles de la couche inférieure, c'eſt ce qui lie, pour ainſi dire, enſemble les deux couches, & les tient en même temps en reſpect. Le limon, le gravier, le terreau & les débris les plus groſſiers des tiges végétales, qui ſe trouvent dans les mailles de cet entrelacement fibrillaire, ne forment enſemble qu'une ſeule maſſe plus ou moins compacte, & néanmoins aſſez ſpongieuſe pour donner paſſage à l'eau qui ſe découle, ſoit par le fond, ſoit par des rigoles, ou bien qui ſe rend dans des trous marécageux.

Cette ſeconde couche étant à ſon tour recouverte de limon, les végétaux ſe pourriſſant, forment une nouvelle couche de terreau, qui donne naiſſance à de nouveaux végétaux, dont les racines s'entrelacent avec celles de la ſeconde couche, comme je l'ai dit ci-deſſus. Et ainſi il ſe forme ſucceſſivement des couches juſqu'à une hauteur proportionnée à la ſituation du baſſin ou du bas-fonds, & cela rend la tourbière proportionnément plus ou moins épaiſſe & compacte.

Par cet expoſé, il eſt facile de voir que l'eau, du moins pour la plus grande partie, n'y ſéjourne point : Car alors en trempant trop le terreau, les racines & les terres, elle empêcheroit cette liaiſon compacte entre ces trois ſubſtances, qui eſt eſſentiellement requiſe pour la formation de la tourbe. Et au-lieu de tourbière, il s'y formeroit un marais ou une fange.

En ſecond lieu, ce ne ſera jamais dans des fonds cultivés, ou dans ceux dont on coupe, ou dont on fait paître par le bétail, l'herbe qui y vient, que la tourbe pourra ſe former. Car ces terreins étant beaucoup

fréquentés, les vents dans les ſéchereſſes emporteront la plus grande partie du limon, qui s'y ſera dépoſé, il ne s'y formera pas de couche de terreau, dont la plus grande partie ſervira à former des ſucs végétaux pour l'herbe vivante : & le terrein trop battu ne ſera pas aſſez ſpongieux pour recevoir, par infiltration, des débris végétaux, capables de remplir les vuides que la diſſolution putride peut occaſionner dans la ſubſtance de la tourbe déjà façonnée.

En troiſième lieu, ce n'eſt qu'au bout de pluſieurs ſiecles qu'il ſe peut former, dans des fonds incultes, de la véritable tourbe d'une certaine épaiſſeur, comme il eſt facile de s'en convaincre dans ces anciennes tourbières, qu'on a irrégulièrement exploitées, en faiſant par-ci par-là des foſſes pour la tirer. Encore voit-on que le peu qui s'y reforme au bout de 50 ou 60 ans, n'a ni la même épaiſſeur ni la même fermeté, que celle qui eſt plus antique & d'un temps immémorial. Cela n'eſt pas ſurprenant ; à meſure que les couches ſe ſuccèdent tous les ans, ce ne ſont que les inférieures qui ſe perfectionnent en pourriſſant davantage, & en devenant par là compactes ; ce qui ne peut avoir lieu que dans un eſpace de temps très-conſidérable.

Quoique la ſuperficie du terrein où ſe trouvent les tourbières, puiſſe paſſer pour abſolument ſtérile & infructueuſe, néanmoins le fonds même fait une richeſſe pour les habitans des environs où elles ſont ſituées, principalement lorſqu'ils ſe trouvent privés d'une quantité ſuffiſante de bois de chauffage, & encore plus lorſqu'ils en manquent entiérement, & qu'ils n'y peuvent pas ſuppléer par le charbon de terre. Ce ſeroit donc, dans ce cas, une folie que de vouloir détruire cette reſſource ſi néceſſaire, pour deſſécher & fertiliſer ces ſortes de terreins.

Au

Au contraire il eſt très-important au bien public d'économiſer un fonds pareil, & même la police devroit veiller plus exactement à l'exploitation de cette denrée, ſoit que la tourbière appartienne à des communautés des villages ou à des propriétaires particuliers. Car dans la plupart des endroits, on la tire çà & là, ſans aucun ordre ni économie, de ſorte que le terrein ſe trouve hériſſé de foſſes épaiſſes, qui ſe rempliſſent d'une eau, laquelle ſe éorrompant & ſe putrifiant faute de décharge, remplit en été l'air de vapeurs nuiſibles, & empêche en outre qu'on ne puiſſe continuer à tirer la tourbe dans ces foſſes abandonnées. C'eſt même cette mauvaiſe méthode qui eſt la cauſe que ces foſſes iſolées, ſe rempliſſent d'eau, dès qu'on eſt parvenu à une certaine profondeur, ce qui empêche qu'on ne puiſſe tirer la tourbe juſqu'au fonds.

Ainſi pour procéder avec méthode & économie à l'exploitation de la tourbe, il faudroit chercher l'endroit le plus déclive de la tourbière; c'eſt ce qui n'eſt pas ordinairement difficile à trouver, & la tirer ſans interruption dans toute ſa largeur, ayant ſoin d'emporter le tout juſqu'au tuf, ou la glaiſe qui lui ſert de baſe, & avancer de là pareillement ſans interruption vers la partie la plus élevée du terrein; que ſi le terrein avoit deux pentes oppoſées, on pourroit travailler alternativement une année à une pente, la ſeconde à l'autre.

Par là il ſeroit facile d'éviter l'inconvénient des eaux qui ſe filtreroient plus ou moins abondamment, ſoit par les crevaſſes, ſoit par les poroſités de la tourbe en maſſe, en faiſant, de diſtance en diſtance, de petits foſſés paralleles, ſelon la pente du terrein déjà mis à nud par l'exploitation. Ainſi la tourbière

étant à la longue épuisée par le procédé méthodique & régulier, il resteroit un terrein qui seroit du moins desséché, & qu'on pourroit ensuite fertiliser, soit par l'engrais, soit par l'amendement.

Dans les cantons où il se trouve des tourbières d'une très-grande profondeur, comme, par exemple, dans la Campine, on peut employer la même méthode que ci-dessus, parce que quelque profonde qu'elle fût, il se trouvera nécessairement une pente plus considérable d'un côté que de l'autre, laquelle même à peu de distance se trouvera de niveau avec le fond de la tourbière, conformément à la manière ci-dessus détaillée, que les tourbières se sont originairement formées. C'est donc là qu'il faudra commencer l'exploitation, ayant toujours soin de la faire jusqu'au fond, à mesure qu'on avancera dans la tourbière, avec cette seule différence qu'on sera obligé de faire les fossés de décharge pour l'eau plus larges & plus profonds que ci-dessus; ce qui sera d'autant plus aisé & moins frayeux à faire, si la tourbière appartient à une ou plusieurs communautés de villages, parce qu'alors on y peut employer la multiplicité de bras, ce qui ne couteroit tout au plus que deux ou trois journées de main d'œuvre, & à la longue ce terrein se trouveroit desséché & susceptible de culture, comme l'autre.

Tout ce que je viens de dire, ne regarde que les cantons, où par rapport au défaut de bois ou de charbon de terre, la tourbe doit servir de chauffage; & pour lors il est encore à remarquer, que le commun des laboureurs n'entend pas bien ses intérêts, en jettant indifféremment les cendres de la tourbe sur le tas du fumier qui est exposé à l'air devant la porte ou dans la cour. Ils ont tort de croire que cela

bonifiera leur fumier. La pluie qui emporte déjà sans cela la meilleure graisse du fumier auquel on n'a pas souvent la précaution de donner une base assez concave, ne manque pas de dissoudre & d'emporter également les sels de ces cendres, & les prive par conséquent de la partie la plus essentielle de l'engrais qu'ils pourroient procurer aux terres sur lesquelles on les répand ensuite. Il faudroit choisir derriere ou autour de la maison une place commode, & y faire un hangard de gazon ou de chaume pour la mettre à couvert de la pluie, & y ranger les cendres du foyer à mesure qu'on auroit brûlé la tourbe, d'autant plus que ces cendres ne peuvent pas servir à lessiver le linge. Lorsqu'on aura formé un lit de cendres, il le faut couvrir d'un lit de fiente, qu'on aura ramassé dans le poulailler & dans le colombier, quand on en a, & des crotins de moutons & de chevres; sur quoi on mettra encore un lit de cendres, & ainsi de suite pendant toute la campagne, ayant soin d'entasser bien le tout. Dans les pays où la chaux est commune, on y en pourroit un peu entremêler. Ce mélange ne manquera pas de s'échauffer & de se consommer par une fermentation notable, principalement si on avoit soin de l'arroser de temps en temps avec un peu d'urine d'hommes ou d'animaux, de maniere néanmoins à ne pas trop humecter le tas, pour n'y pas occasionner un lavage & un écoulement de sel. Par ce moyen, le propriétaire se procurera sans fraix un excellent engrais, soit pour les enclos & prairies, tant naturelles qu'artificielles, soit pour les terres épuisées; engrais qui vaudra bien ces fameuses cendres d'Hollande, qu'on est obligé de se procurer à grands fraix. J'oubliois de dire qu'on pourroit encore ajouter à ce tas, les balayures de la maison,

que l'on jette à la porte, & qui ſont emportées à pure perte par la premiere pluie : avant que de ſe ſervir de cet engrais précieux, il ne s'agit que de bien mêler enſemble toutes ces ſubſtances, qui ſe trouveront alors réduites en eſpèce de terreau ou de poudre, & qu'il faudroit par conſéquent tranſporter à la campagne dans des ſacs & dans un tombereau, en prenant la précaution de ne le pas faire pendant un temps de pluie. A cette occaſion, je ne puis m'empêcher de dire en paſſant, que les propriétaires cultivateurs pourroient tirer un meilleur parti de leur fumier, dont la meilleure graiſſe ſe diſſout, ſe lave, ſe détrempe & s'écoule en pure perte pour eux; inconvénient qui n'arriveroit pas, ſi on obſervoit deux choſes, ſavoir : de creuſer une foſſe de deux ou trois pieds de profondeur pour ſervir de baſe au fumier dont on doit former le tas plus haut que large, tant pour économiſer la place, que pour mieux faire fermenter la maſſe. En ſecond lieu, de mettre ce tas à l'abri des lavages de la pluie, par un hangard couvert de paille.

Il eſt inutile de m'étendre ſur les avantages de cette précaution, laquelle certainement n'eſt pas frayeuſe, ils ſautent aux yeux de tout homme de bon ſens, & il eſt même ſurprenant que la pratique contraire ſoit ſi commune dans le pays de Luxembourg. Revenons aux tourbes.

Dans les cantons où la tourbe eſt ſi commune qu'on en a plus qu'il n'en faut pour le chauffage, ou bien lorſqu'on n'en a pas beſoin pour cet uſage, & qu'on peut par conſéquent l'employer uniquement comme engrais à la fertiliſation & à l'amendement des terres labourables & prairies, tant naturelles qu'artificielles;

la principale précaution qu'il y a à prendre, & qu'on néglige communément mal-à-propos, consiste à l'exploiter avec ordre & économie, comme je l'ai déjà remarqué ci-dessus.

Quant à son emploi, il y a deux sortes de pratiques : les uns la réduisent en cendres ; par là ils économisent sur le transport, n'ayant pas un si grand tas à mener sur leurs terres, & ils détruisent toutes les semences & germes des plantes aquatiques sures & acerbes, qui pourroient infecter les terres cultivées. Mais aussi la calcination enleve une quantité de sels essentiels qui se volatilisent, & qui pourroient fournir des principes fécondans à la terre, & ils privent outre cela cette tourbe de tout le terreau, qui est en soi-même avantageux à la végétation des fruits de la terre, & qui fait qu'elle demeure plus long-temps imprégnée des sels fécondans. Les autres qui l'emploient en substance sur leurs terres, sont exposés aux inconvéniens que les premiers cherchent à éviter, & ont les avantages dont ceux-ci se privent.

Pour profiter des avantages des deux partis, & en éviter les désavantages, voici ce qu'on pourroit faire de mieux.

Il est certain que la tourbe n'est jamais si bien consommée, réduite en terreau & imprégnée de sels essentiels végétatifs à la superficie, que dans le fond de la tourbière ; qu'elle est aussi moins compacte & plus susceptible d'infecter les terreins, sur lesquels on la répandroit ensuite, d'une quantité d'herbes mal-faisantes aquatiques. D'où il résulte évidemment que le propriétaire trouveroit son avantage, sans presqu'aucun inconvénient, à réduire en cendres tout ce qui tireroit à un pied ou un pied & demi de profondeur, & d'employer en terreau tout le reste jusqu'au fond

de la tourbière. Néanmoins pour combiner bien plus avantageusement ces deux substances, & en former un engrais à tous égards bien plus excellent, tant pour les prairies que pour les terres labourables; voici le meilleur parti qu'il pourroit prendre, qui demande un peu plus d'ouvrage, mais dont il tirera aussi à proportion un profit considérable.

Ayant enlevé la tourbe du terrein qu'il exploite à la superficie à un pied ou deux de profondeur, & l'ayant mis à part pour la sécher, il ne s'agit que de l'arranger ensuite en tas, comme des briques qu'on veut faire cuire, & d'y mettre le feu, ce qui les réduira bientôt en cendres. Pour lors, sur la place même, avec les tourbes du fond, il faudra faire un tas quarré, d'une grandeur proportionnée à la quantité de tourbe qu'on a, & y répandre, d'espace en espace, une couche de cendres de la même tourbe. Lorsque toute la masse est parvenue à son comble, il la faudroit couvrir d'un peu de paille ou de gazons plats, en observant que le sommet soit terminé en forme de dôme, & cela, afin que la pluie ne puisse pas pénétrer le tas par le haut, & emporter par le lavage les sels des cendres; la pluie qui pourra s'insinuer latéralement dans ce tas, suffira pour y entretenir une humidité convenable au développement des sels, pour y produire ensuite de cela une fermentation intestine, qui mélangera intimement ces sels avec le terreau de la tourbe, & formera de toute cette masse un engrais homogène, bien imprégné de ces sels fécondans; de sorte que sans aucune perte ni déchet, toute la force végétative s'y trouvera parfaitement concentrée.

Il est absolument nécessaire que ces sortes de tas demeurent exposés à l'air pendant tout l'hiver, &

même ce n'en feroit que mieux, fi on les laiffoit plus long-temps dans cet état.

Néanmoins à la rigueur l'hiver fuffit ; de forte qu'au printemps ou l'arrière faifon fuivante, on pourroit tranfporter cette tourbe, & la répandre fur les terreins qu'on voudroit fertilifer.

III. SECTION.

DES FANGES.

Il s'agit à préfent de parler des fanges, que je diftingue des marais qui forment une collection héterogène plus ou moins étendue d'une eau ftagnante, croupiffante & épaiffe, fans aucune décharge notable. Au-lieu que la fange forme un terrein mouvant, jonché d'arbriffeaux, d'herbes & mouffes aquatiques, fur lequel on a de la peine de marcher fans s'enfoncer, & parmi lequel on trouve de temps en temps des puits plus ou moins profonds, dont l'eau, fans découler, fe tient ordinairement de niveau avec le terrein. On diftingue une fange ancienne, d'une nouvelle, en ce que dans la derniere, on remarque encore des troncs de gros arbres, ce qui prouve que le terrein étoit encore à fec paffé un fiecle ou environ. On peut dire la même chofe de ces fanges, où on voit, de diftance en diftance, de petites monticules d'où fortent quelques petits jets de haies hors des vieux étocqs.

On peut distinguer trois sortes de fanges, savoir: celles des fonds, celles des hauteurs & celles des bois. Il est absolument nécessaire de faire cette distinction, tant parce qu'elles ont souvent une origine différente, qu'aussi parce que chaque sorte demande une méthode particulière de desséchement. Avant que d'entrer dans le détail, il faut remarquer qu'il y a telle différence entre les fanges & les tourbières, que dans les premières, la terre sous le gazon, où la mousse qui la recouvre, est tellement détrempée qu'elle est toute molle comme une bouillie; au-lieu que dans les tourbières elle est beaucoup plus ferme, ou du moins seulement imbibée d'eau, mais non pas détrempée. Cette différence dépend de la différente manière dont les fanges & les tourbières se forment. Dans celle-ci, comme il a été expliqué à la section précédente, l'eau n'agit successivement que sur la superficie, soit en y déposant une couche limoneuse, soit en y formant un terreau par la putréfaction des tiges & feuilles des végétaux, au-lieu que dans les premières l'eau exerce son activité sous la couche superficielle du terrein, en le creusant en tout sens, & détrempant les terres qui s'y trouvent, & c'est en cela qu'on voit la raison pour laquelle il ne se peut presque jamais former une tourbière dans une véritable fange.

Deux causes peuvent former des fanges dans des fonds ou bassins. Premièrement, un ruisseau ou une riviere qui coule dans ce fonds. Car si par exemple, il arrive que le lit de cette eau coulante soit bordé jusqu'au fond d'une terre spongieuse, graveleuse ou sablonneuse, ou d'une agaisse remplie de fentes & interstices entre les pierres plattes, ou des débris de rochers qui composent ces bords, pour lors il arrivera, princi-

principalement si le terrein des deux côtés est plus bas ou de même niveau, qu'une partie de l'eau, s'infiltrera peu-à-peu du côté où il se trouvera plus de pente, relativement au lit de la riviere ou du ruisseau, & détrempera à la longue un espace de terrein plus ou moins considérable : & comme ces eaux, faute de décharge & d'être renouvellées, doivent nécessairement y croupir & contracter une qualité nuisible & antipathique à la racine des végétaux, qui, de leur nature, ne demandent pas une humidité excessive, tous ces végétaux ne manqueront pas de périr sur la superficie de ce terrein, & céderont leur place aux mousses & autres végétaux aquatiques, incapables de pouvoir fournir une pâture convenable au bétail. Ainsi il arrivera que non-seulement ce terrein deviendra inculte, mais aussi il sera mouvant par la dissolution des terres subjacentes dans tout le district qui sera de niveau avec le fond de l'eau coulante; outre cela si ce terrein n'est pas soutenu d'une base glaiseuse, il se formera dans les endroits où la terre ne sera pas aussi compacte qu'ailleurs, des puits bourbeux d'une profondeur quelquefois très-considérable, capables d'engloutir les hommes & les bêtes qui auroient le malheur de passer au-dessus sur le gazon mouvant dont ils sont souvent recouverts.

Quelquefois aussi ces sortes de fanges sont formées par des fontaines couvertes & cachées à très-peu de distance de la superficie de la terre, lesquelles ayant trouvé un obstacle pour se faire jour à travers de la terre, & se creuser un lit sur la superficie, minent & détrempent peu-à-peu tout le terrein déclive, qui se présente à la direction de leur impulsion, & le réduisent par conséquent en fange selon le méchanisme ci-dessus détaillé.

Il arrive auſſi ſouvent qu'une ſource ſituée au pied d'une montagne qui couloit ci-devant ſur la ſuperficie de la terre, venant à s'obſtruer, ſoit par l'écoulement des terres & pierres au-deſſus de ſon ouverture, ſoit par le rétréciſſement ſucceſſif de ſon ouverture à l'occaſion du limon qu'elle charie, & qui s'accumule peu-à-peu à ſa ſortie principalement dans de longues ſéchereſſes, où elle n'a pas aſſez de force & de chaſſe pour emporter ces obſtacles, pour lors cette fontaine s'infiltrera néceſſairement entre deux terres, & s'éparpillera d'une maniere divergente dans tout le terrein qui lui prêtera une pente favorable, & le réduira par conſéquent en une fange plus ou moins étendue.

Il s'agit à préſent de pouvoir reconnoître & diſtinguer ſi la fange provient du ruiſſeau ou de la riviere, ou bien des ſources cachées ; & cela eſt d'autant plus eſſentiel, que dans l'un ou l'autre cas, il faut ſe ſervir de différentes méthodes pour les deſſécher.

Il n'y a pas de difficulté dans le jugement qu'on en doit porter, lorſque dans le fond fangeux il ne ſe trouve pas de ruiſſeau ou de riviere qui traverſe ou qui cottoie la fange en venant de plus loin ; car pour lors, certainement ce ſont des ſources cachées qui la produiſent. Mais lorſque le ruiſſeau ou la riviere s'y trouve, l'origine de la fange eſt plus difficile à diſcerner. Voici pourtant pluſieurs indices, par leſquels on peut s'aſſurer de la véritable origine.

Premièrement ſi l'on remarque une pente ſenſible de la fange qui s'incline vers les bords de la riviere, ou qu'outre cela on puiſſe s'appercevoir dans quelques endroits que les eaux de la fange, principalement dans des temps pluvieux ſe déchargent dans la riviere, c'eſt un ſigne certain que l'origine vient des ſources

cachées dans les environs. Dans le cas contraire, c'est la riviere qui forme la fange. Il n'est pas nécessaire d'en dire la raison.

En second lieu, si la fange étant presque de niveau avec la riviere, forme, vers les bords de la riviere, une base considérablement plus large qu'au côté diamétralement opposé, c'est une preuve que des sources cachées lui donnent naissance : car comme l'eau, soit en coulant, soit en s'infiltrant, tend toujours à se répandre uniformément, elle le doit faire dans le cas présent d'une maniere divergente, par conséquent élargir son infiltration à mesure qu'elle s'éloigne de sa source. Le contraire doit arriver, lorsque la fange vient de la riviere. Si la fange n'est pas exactement de niveau avec la riviere, pour lors l'indice dont je viens de parler, n'est pas si certain. Car si le terrein s'abbaisse en plus grande partie vers la riviere, & que néanmoins la fange se trouve plus large à l'extrêmité opposée, elle pourra tirer son origine de plusieurs sources cachées, rangées parallellement sur cette base apparente, & pour lors la pente du terrein déterminera l'infiltration vers la riviere, d'une maniere convergente. Au contraire, si le terrein a plus de pente du côté opposé, & que la fange paroisse plus large aux bords de la riviere, l'eau de celle-ci se pourra infiltrer d'une maniere convergente dans le terrein opposé. Mais aussi pour lors la fange, dans sa partie la plus étroite, sera plus molle & plus mouvante, & garnie de puits considérables par rapport à la confluence convergente des eaux infiltrées. Au reste, dans les cas douteux, il faudra s'en rapporter aux indices précédens ou aux suivans.

Troisièmement, lorsqu'on s'apperçoit que le ruisseau ou la riviere n'est ni plus large ni plus profond

dans ſon lit plus bas que la fange, & qu'elle y contient à-peu-près la même quantité d'eau coulante qu'au-deſſus d'icelle, c'eſt une preuve preſque certaine que c'eſt celle-ci qui donne l'origine à la fange. Au contraire, celle-ci tire ſon origine des ſources cachées, lorſque les eaux de la première ſe trouvent plus ou moins perceptiblement augmentées, à proportion de l'étendue de la fange. Cette obſervation ſe doit faire principalement après qu'on a été quelque temps ſans pluie. Or, dans le premier cas il eſt certain que l'infiltration fangeuſe, prenant ſa direction depuis la riviere, en s'éloignant juſqu'à l'extrêmité de la fange, les eaux ſurabondantes de celle-ci ne reflueront certainement pas dans le lit de la riviere, pour groſſir ſes eaux. Au-lieu que dans le ſecond, la fange ſe déchargera de ſon ſuperflu dans la riviere, ſoit par des rigoles & canaux viſibles, ſoit par des conduits ſouterreins inviſibles, ce qui produira infailliblement une augmentation proportionnée dans la maſſe d'eau coulante.

Il pourroit auſſi arriver que les deux cauſes ſuſmentionnées contribueroient enſemble à la formation d'une fange. Mais par les indices ci-deſſus expoſés, on en pourra toujours faire le diſcernement, & pour lors le deſſéchement d'une pareille fange exige une manœuvre compliquée, laquelle néanmoins, par rapport à la rareté du fait, n'aura pas ſouvent lieu.

A préſent il s'agit d'examiner par quel moyen on pourroit venir à bout de deſſécher de pareilles fanges.

Lorſqu'elles proviennent des ſources cachées, il s'agit avant tout de procurer à cette fange une décharge d'eau la plus conſidérable que l'on puiſſe pratiquer, afin que par ce moyen préliminaire on puiſſe découvrir plus aiſément les ſources, & leur former

des rigoles ſuperficielles, dirigées ſelon leur pente naturelle vers la décharge générale.

Quant au premier, s'il n'y a ni riviere ni ruiſſeau dans le voiſinage, pour peu que le terrein de la fange ait quelque pente, on s'appercevra qu'elle s'eſt creuſée elle-même par un petit coulant une décharge quoiqu'inſuffiſante. Pour lors il ne s'agit que de creuſer dans la même direction déclive un canal plus large, & plus profond qui puiſſe augmenter cette décharge & la rendre la plus conſidérable poſſible. Mais ſi l'eau s'imbibe tellement dans le terrein, ou ſi elle ſe perd dans des puits que la fange s'eſt creuſés, qu'on n'y puiſſe pas voir la moindre apparence d'une décharge naturelle, pour lors il s'agit de chercher à tâtons (ſi on ne peut pas autrement) par la charrue ou par la bêche, la pente la plus favorable du terrein à l'extrêmité la plus large & la plus molle de la fange, & enſuite creuſer un canal proportionnellement large & profond dans cette direction déclive. Je crois qu'il eſt inutile de prévenir que c'eſt dans les plus grandes ſéchereſſes qu'il faut faire ces opérations. Mais s'il ſe trouve dans le même fond un ruiſſeau ou une riviere, pour lors à proportion de la largeur de la fange, il faudra faire un ou pluſieurs foſſés proportionnellement larges & profonds, qui puiſſent aboutir dans le lit de l'eau courante, en obſervant de les y mener non en droite ligne dans la direction tranſverſale, mais plus ou moins obliquement, afin que ces foſſés puiſſent ſoutirer une plus grande quantité d'eau infiltrée dans le terrein fangeux, & que la décharge d'icelle puiſſe recevoir un plus grand accroiſſement de vîteſſe, par la force moins contrecarrée de l'eau qui coule dans le ruiſſeau ou la riviere; prenant garde auſſi de ne pas faire ces foſſés

trop profonds, pour que l'eau courante de la riviere n'y puisse pas refluer, & empêcher la décharge des eaux croupissantes de la fange. Cette première opération faite dans un temps de sécheresse, il sera facile, au bout de quelques jours, de voir les endroits qui fournissent les sources cachées, & de les distinguer des puits que la fange pourroit avoir creusés. Dans ces puits l'eau qu'on voit à la superficie, est parfaitement tranquille. Mais si elle vient d'une source cachée, en y mettant un peu de paille hachée, ou de petits morceaux de liège, on remarque distinctement un mouvement plus ou moins considérable sur la superficie de cette eau. Ayant donc découvert par ce moyen ou même par la seule inspection, une ou plusieurs sources cachées, on en marquera les places, en y enfonçant des pieux, en cas qu'on ne voulût pas y travailler tout de suite. Cela fait, il s'agit de profiter du premier temps favorable pour creuser ces fossés proportionnellement à la profondeur de la fange depuis l'origine de ces sources jusqu'au canal de décharge, pratiqué dans la première opération, de maniere néanmoins que pour une plus grande facilité, il faut commencer à les creuser dans le canal de décharge, & aller de là en avant, en remontant jusqu'à la source. Par ce moyen, la fange ne recevant plus de nouvelles eaux par infiltration, se déchargera peu-à-peu de celles dont elle se trouvera imprégnée, & se mettra à sec.

Mais lorsqu'elle tire son origine du ruisseau ou de la riviere qui s'y infiltre, l'opération du desséchement devient d'autant plus difficile, que la fange se trouve alors ordinairement de niveau ou même plus bas que le fond de l'eau courante. Néanmoins la difficulté n'est pas si grande, quand on n'a affaire qu'à un

ruiſſeau peu conſidérable. Car pour lors il ne s'agit que de rendre le lit du ruiſſeau plus profond, & de pratiquer une ou pluſieurs tranchées dans la fange qui puiſſent y aboutir obliquement. Ou ſi le terrein eſt peut-être un rocher, il ſera impoſſible de creuſer le lit du ruiſſeau (ce qui arrivera rarement) il faudra pour lors mener une ou pluſieurs tranchées paralleles aſſez larges & profondes du tiers de là fange dans ce même ruiſſeau, beaucoup plus bas où ſa pente eſt beaucoup plus forte.

Mais comme cette opération ne ſerviroit qu'à décharger la fange, ſans remédier à la nouvelle infiltration qui continueroit d'avoir lieu, pour lors c'eſt à la poroſité de la rive qu'il faudroit remédier, en choiſiſſant la ſaiſon des ſéchereſſes pour creuſer à la diſtance de quelques pieds des bords de la riviere ou du ruiſſeau, un foſſé parallele de la même profondeur que le lit, & d'une largeur de deux ou trois pieds, ſi c'eſt un ruiſſeau; de cinq ou ſix, ſi c'eſt une riviere, & enſuite remplir ce même foſſé d'un bon pilotis, ſoit avec des gazons, ſoit avec de la terre glaiſe. Par là on barrera infailliblement le chemin à toute infiltration ultérieure, & il ſera facile de deſſécher tout le terrein fangeux.

On auroit tort d'appréhender des dépenſes extraordinaires pour cette opération. Car il n'arrivera preſque jamais que l'on ſoit obligé de pratiquer un foſſé & le pilotis dans toute la longueur qui ſe trouve entre le ruiſſeau ou la riviere & la fange : car cette infiltration n'a ordinairement lieu que dans une petite portion de la rive, ou bien ſeulement dans quelques endroits le long d'iceux; & on reconnoîtra aiſément les places qui auront beſoin d'un pareil pilotis, au ſol qui s'y trouvera plus mouvant & plus maréca-

geux qu'ailleurs ; de ſorte que ce ne ſera préciſément que dans ces endroits & non ailleurs qu'il faudra faire la dépenſe du foſſé ou du pilotis. D'ailleurs un propriétaire qui ne ſeroit pas aſſez moyenné pour faire cette dépenſe tout d'un coup, pourroit aiſément la proportionner à ſes facultés, en faiſant faire cet ouvrage par partie, pendant quelques années de ſuite, à proportion de l'étendue de la fange qu'il voudroit deſſécher.

Il s'agit de détailler les moyens les plus convenables pour fertiliſer le terrein fangeux qu'on ſeroit parvenu à deſſécher ; & pour cela il eſt néceſſaire de changer, pour ainſi dire, entiérement la nature de ce ſol, qui, ayant demeuré ſi long-temps humide, ne produiroit qu'un pâturage groſſier & des herbes aquatiques, ſûres & acerbes, malgré tous les labours qu'on pourroit lui donner & les engrais qu'on pourroit y mettre, ou du moins ce ne ſeroit qu'après une longue ſuite d'années & des dépenſes exorbitantes, qu'on parviendroit à lui faire produire un pâturage convenable & ſalutaire au bétail. Au-lieu qu'en y procédant méthodiquement, on peut retirer en très-peu de temps avec uſure, l'intérêt du capital qu'on aura expoſé, tant pour le deſſéchement que pour la fructification de ce terrein fangeux ; & voici en quoi conſiſte cette méthode.

Il faut eſſarter, le plus profondément qu'on pourra, toute la ſuperficie de ce terrein couverte de mouſſe, de joncs ou d'autres herbes aquatiques, & il ſera d'autant plus facile d'en tirer des mottes épaiſſes, que ces ſortes de végétaux ſont ordinairement profondément enracinés, & que la terre fangeuſe qui ſe trouve dans les interſtices de ces racines devient très-dure & compacte après le deſſéchement. Lorſque ces

mottes

mottes ont été suffisamment séchées, on en formera des espèces de pyramides ou cônes, en plaçant dans le centre quelques ramilles de haies ou d'arbres prises dans le voisinage, ou des racines des étocs qu'on aura arrachés dans le terrein même, lorsqu'il s'en trouve garni, ce qui arrive souvent; il seroit encore convenable de pratiquer, de distance en distance, des espèces de soupiraux qui communiquassent avec le centre, comme cela se pratique dans les fours à briques, qu'on garniroit des mêmes ramilles ou racines. En suite on y mettra le feu dans un temps convenable, & par là tout cela se réduira en un monceau de cendres & de poussiere. Il est inutile de prévenir que cette incineration sera d'autant plus exacte & moins frayeuse pour le bois qu'elle requiert, que la pyramide sera plus haute proportionnellement que son contour. Néanmoins il ne seroit pas convenable que cette hauteur dépassât les six ou huit pieds.

Cela fait, il s'agit de donner au terrein un labeur, soit avec la houe, soit avec le soc de la charrue, le plus profondément que cela se pourra faire, & en suite y répandre, le plus uniformément qu'on pourra, la terre & les cendres des tas brûlés, qu'on mélangera avec la terre préalablement remuée par le moyen d'une herse garnie de dents de fer. De cette maniere on aura un terrein dont tous les végétaux aquatiques & fangeux seront presqu'entiérement détruits, & disposé à en produire de plus convenables à l'agriculture.

La premiere année, on y semera de l'orge ou de l'avoine, qu'il faudroit faucher verte par préférence, cela étant plus avantageux que de la laisser venir en maturité. Et lui ayant donné l'année suivante, au mois de Mars, un ou deux labeurs, il conviendroit de faire un mélange proportionné d'orge, d'avoine, de se-

mences de trefle, de foin, de luzerne, de plantin long & du souchet, & le semer sur cette terre profondément labourée. Par ce mêlange tout ce terrein seroit entiérement couvert de végétaux, & produiroit plus abondamment les espèces qui se trouveroient plus conformes à sa nature. Au moyen de quoi on pourra pareillement s'appercevoir à quelle espèce d'herbes il sera le plus propre, & par conséquent en semer dans les lacunes qui pourroient s'y trouver l'année suivante.

On laissera donc ce nouveau terrein en prairie pendant plus ou moins d'années, à proportion que la récolte & la crue du foin y réussira plus ou moins. Mais dès qu'on s'appercevra d'une détérioration dans cette sorte de denrée, il faudra nécessairement y employer pendant quelques années les engrais & le labour, pour y tirer du froment, de l'épeautre, de l'orge, du seigle, de l'avoine ou des patates, avant que de le remettre derechef en nature de prairie.

Dans bien des endroits il se trouve de grand terreins fangeux sur les hauteurs évasées en forme de bassin, où par conséquent il n'y a pas de pente assez notable pour donner une décharge aux eaux qui y sont retenues, & qui, par leur stagnation, rendent le sol mouvant, entiérement détrempé & fangeux, & par conséquent très-inutile à la nourriture de l'homme & du bétail. Quoique par la disposition susdite du terrein, les eaux de pluie puissent seules le rendre fangeux, faute de décharge suffisante; néanmoins s'il n'y avoit que cette seule cause, elle ne produiroit cet effet permanent que dans les années pluvieuses; & dans les autres, ce ne seroit que dans certaines saisons, qu'il s'y trouveroit un excédent d'eau & d'humidité, à laquelle il seroit facile de

remédier, ſoit en labourant la terre en planches à dos-d'âne, ſoit en pratiquant des tranchées dans des endroits convenables.

Ainſi comme ces baſſins quelque élevés qu'ils ſoient, ſe trouvent toujours environnés de loin ou de près par des hauteurs prédominantes, c'eſt toujours à des ſources cachées, qui, par rapport à la diſpoſition du terrein, n'ont pas une décharge ſuffiſante, qu'on doit attribuer la qualité fangeuſe du ſol.

L'inſpection du local doit donner des indices fondés & certains ſi ces ſources cachées ont une décharge quoiqu'inſuffiſante à proportion de la qualité d'eau qu'elles fourniſſent, ou bien ſi une partie ſurabondante d'icelle s'infiltre & ſe perd imperceptiblement dans la profondeur du terrein.

Dans le premier cas en examinant les contours déclives de ce baſſin fangeux, on trouvera un écoulement viſible, ſoit continu, ſoit interrompu des eaux depuis le ſommet juſqu'à la partie la plus déclive de la hauteur; ou bien la qualité fangeuſe terrein ſe prolongera plus ou moins dans la même direction de haut en bas, d'une maniere ſoit continue, ſoit interrompue.

Pour lors, c'eſt préciſément dans cet endroit déclive qu'il faudra creuſer un ou deux foſſés, proportionnellement larges & profonds de haut en bas, pour y former une décharge ſuffiſante & complette : & cette opération faite, il ſera très-facile de découvrir ſur le haut les ſources qui donnent l'origine à la fange, & de leur former un lit particulier par des tranchées ou foſſés aboutiſſans à la décharge principale, pour les empêcher de s'infiltrer dans le terrein environnant, conformément à tout ce que j'ai dit ci-deſſus

en pareil cas, des fanges ſituées dans les fonds qui tirent leur origine des ſources cachées.

Mais dans le ſecond cas, lorſqu'on ne pourra découvrir aucune décharge viſible dans tout le contour de cette hauteur fangeuſe, ſi néanmoins à la partie la plus déclive des fonds environnans, il ſe trouvoit une ou pluſieurs fontaines dont l'eau eût un goût marécageux, ce ſeroit un indice certain que celles-ci tireroient leur origine, ſoit entiérement, ſoit en partie des ſources ſupérieures de la fange, dont une partie ſe perd & s'infiltre dans l'intérieur du ſol; & pour lors ce ſeroit dans la même direction, comme la plus naturelle, qu'il faudroit pratiquer ſur la hauteur, une décharge principale, par le moyen d'un ou pluſieurs foſſés paralleles d'une profondeur & largeur convenables, en les conduiſant ſur la partie déclive qui correſpond aux ſources inférieures.

Mais ſi dans les fonds on ne trouvoit pas de pareilles ſources, ou ſi celles-ci ne paroiſſoient avoir aucune communication avec les eaux fangeuſes ſupérieures; pour lors il s'agit d'examiner en gros la pente la plus déclive du baſſin fangeux, & la choiſir de préférence pour y pratiquer, de la maniere ſuſdite, une décharge principale, en choiſiſſant la direction qui correſpondroit à quelque ruiſſeau ou riviere coulante dans le fond voiſin : après quoi on pourroit procéder au deſſéchement de la fange, comme je l'ai détaillé ci-deſſus. Cette hauteur fangeuſe étant ſuffiſamment deſſéchée, ne pourroit pas être deſtinée convenablement à former une prairie naturelle, excepté dans le ſeul cas que les ſources qui l'auroient formée, ſeroient ſuffiſantes pour y former les arroſemens néceſſaires à la culture & à la végétation du foin. Pour lors en prenant le parti le plus avantageux

de réduire ce terrein en prairie, on procédera à sa culture de la même maniere que j'ai détaillée ci-dessus en parlant des fanges situées dans les fonds. Mais aussi en attendant que le terrein puisse être suffisamment amélioré & disposé, soit par les engrais, soit par les labours, pour se garnir d'herbe & de gazon, il seroit convenable de l'entretenir quelques années en prairie artificielle, en y cultivant la jacée, la luzerne, le sainfoin, le trefle, la spargule & autres végétaux semblables, qui réussissent beaucoup mieux sur les hauteurs que dans les fonds, & qui fournissent en même temps, tant verds que secs, un pâturage très-abondant & très-substantieux pour le bétail.

Même dans le cas que ces hauteurs fangeuses étant desséchées, seroient par leur nature plus convenablement destinées à former des champs arables, & à produire des grains conformes au climat dans lequel elles se trouvent situées, elles exigeroient toujours le même amendement & la même culture que j'ai proposés ci-dessus pour les fonds fangeux; & dans ce cas, il seroit toujours plus profitable pour le propriétaire de les entretenir pendant les six ou sept premieres années en nature de prairie artificielle, en y cultivant les végétaux susdits. Car par ce moyen, il est certain que peu à peu, ces végétaux pourront épuiser plus efficacement l'humidité surabondante dont ces terreins restent encore imprégnés pendant plusieurs années, & qui seroit préjudiciable à la qualité des grains qu'on y voudroit semer trop précipitamment.

Outre cela, un autre avantage qui résulteroit de cette méthode se trouve en ce que ce terrein auroit tout le temps de se raffermir, principalement dans sa base, & deviendroit moins sujet à être infiltré & imbibé par des filets d'eau qui pourroient encore s'é-

chapper dans le fond & par les côtés des canaux de décharge qu'on aura été obligé de pratiquer aux sources qui avoient ci-devant donné naissance à la fange. Desorte que ces deux défauts étant corrigés par la culture préliminaire des prairies artificielles, on pourroit ensuite plus avantageusement réduire ces terreins en champs arables, & y cultiver avec plus de succès les grains conformes à la température du climat.

Les mêmes causes qui produisent imperceptiblement des fanges dans les fonds, les revers & les hauteurs à découvert, occasionnent pareillement le même inconvénient dans les fonds, les revers & les hauteurs des bois & forêts, où les sources d'eau qui y sont ordinairement très-fréquentes, peuvent d'autant plus aisément être interceptées dans leur cours, & s'infiltrer à droite & à gauche dans le terrein contigu, que la quantité de feuilles qui s'entassent tous les ans sur le sol, forme graduellement un obstacle plus énergique à l'écoulement des eaux, & que la quantité des racines entrelacées donne au terrein plus de disposition à être imprégné & détrempé par l'eau que l'obstacle susdit refoule en tout temps.

Aussi voyons-nous évidemment que dans une forêt épaisse, le sol, au lieu de baisser, s'exhausse tous les ans, ce qui doit nécessairement, peu à peu, plus ou moins profondément couvrir la source & le cours d'une fontaine qui se seroit trouvée à fleur de terre, avant que ce terrein fût couvert d'une forêt : & le rehaussement devient si considérable au bout d'un demi-siecle, & d'un siecle même dans les forêts qu'on exploite réguliérement, que je tiens d'une personne digne de foi, qu'un particulier ayant voulu saigner une fange dans une forêt, avoit découvert, à quatre pieds de profondeur, une place où on avoit brûlé du charbon

qui s'étoit encore tellement conſervée, qu'elle ne paroiſſoit pas dater d'une grande antiquité. D'où on peut inférer avec fondement, que preſque toutes les fanges des forêts ne ſe ſont formées que peu à peu par des couches de terreau de feuilles & de ramilles pourries, dont les ſources & les rigoles des fontaines ont été ſucceſſivement recouvertes ; la même cauſe & le même effet ayant eu lieu dans les fonds, ſur les revers des montagnes & ſur les hauteurs.

Ce que je viens de dire prouve pareillement que dans tous les bois & forêts où il ſe trouve beaucoup de ſources, il ſe formera encore dans la ſuite du temps de nouvelles fanges dans des endroits qui ſont actuellement à ſec, & cela, parce qu'il eſt moralement impoſſible que les propriétaires puiſſent empêcher que les ſources & courans des fontaines, principalement lorſqu'ils ne ſont pas conſidérables & aſſez rapides, ne ſoient recouverts & obſtrués par les débris putréfiés des arbres : parce que pour empêcher cet inconvénient il faudroit, pluſieurs fois par an, non-ſeulement nettoyer chaque ſource à ſon origine, mais auſſi déblayer toutes les feuilles, les ramilles & branchages qui ſe trouvent dans toute la longueur du courant qu'elle forme, & même lui creuſer un canal proportionné au volume de l'eau que fournit la ſource. Ces ſoins & ces attentions ſeroient praticables pour ceux qui ne poſſéderoient que de petites portions de bois, mais non pas pour les propriétaires des vaſtes forêts.

Ce défaut de ſoin & d'attention eſt auſſi la cauſe que dans toutes les forêts où il ſe trouve des hauteurs évaſées en baſſin, les ſeules neiges & eaux de pluie qui s'y ramaſſent dans les ſaiſons pluvieuſes & humides, & qui ne trouvent pas une pente ſuffiſante pour ſe

décharger, ſont capables de former peu à peu des fanges conſidérables, tant par la ſtagnation d'une plus grande quantité d'eau qui s'évapore moins dans les forêts, que ſur des endroits découverts, que par les couches épaiſſes que les feuilles forment chaque année ſur la ſuperficie de ces eaux croupiſſantes; ce qui empêche encore plus efficacement l'évaporation & le deſſéchement du terrein; qui n'eſt preſque jamais complet, même dans les plus grandes ſéchereſſes.

Cette eau ne manque pas de détériorer tellement la végétation des arbres, tant de haute futaie que de raſpe, que peu à peu ceux-ci deviennent rabougris & périſſent enfin entiérement; de ſorte que ce terrein ne produit à la fin que quelques buiſſons languiſſans, des ronces, des joncs, de la mouſſe & d'autres herbes acerbes aquatiques, qui ne ſont d'aucune utilité ni pour les hommes, ni pour le bétail.

Outre que ces ſortes de fanges, principalement lorſqu'elles n'ont aucune décharge par un endroit plus déclive de la hauteur, ne ſe trouvent jamais entremêlées de puits profonds, ſoit découverts, ſoit recouverts d'un gazon mouvant, comme celles qui tirent leur origine des ſources cachées: il eſt encore facile de diſtinguer les autres de celles-ci, en les obſervant & les ſondant dans le temps d'une ſéchereſſe extraordinaire. Car pour lors les premières ſe trouvent preſque entiérement à ſec, & les ſecondes, quoiqu'en apparence ſeches ſur la ſuperficie, ne le ſont pas exactement dans tous les points de leur étendue, quand même les ſources qui leur donnent naiſſance ſeroient de nature à tarir en été; néanmoins à travers le ſol qui les recouvre, il s'éleve pendant la ſéchereſſe, des vapeurs humides, dont la ſuperficie demeure conſtamment imprégnée: de ſorte qu'à ce ſeul indice,

indice, il feroit facile d'obferver & de remarquer la place d'où ces fources jailliffent fous terre, pour leur creufer des décharges lorfqu'on voudroit entreprendre le defféchement de ces terreins fangeux.

Ainfi lorfqu'on fe fera affuré que les fanges des bois, fituées fur des hauteurs en baffin ne proviennent uniquement que des eaux ftagnantes & croupiffantes des pluies & des neiges, il ne s'agit que de bien examiner la partie la plus déclive de ces hauteurs, & par conféquent la plus favorable à la décharge principale, & de creufer dans cet endroit, felon cette direction, un foffé, auquel on feroit aboutir tous les autres paralleles, que l'on creuferoit dans toute la longueur & la largeur du terrein fangeux. Et dans ce cas il n'en faudroit pas, à beaucoup près, un auffi grand nombre que lorfque la fange proviendroit de plufieurs fontaines qui fourniffent continuellement de nouvelles eaux : outre que la qualité fpongieufe du fol favorife de loin en loin l'écoulement des eaux croupiffantes.

Mais lorfque la fange des bois, foit fur les hauteurs, foit dans le revers ou dans le fond, tire fon origine des fources vives cachées & recouvertes des débris des végétaux; pour lors il eft indifpenfable d'examiner & de découvrir chaque fource & la direction ou la pente naturelle de fon cours, pour leur procurer enfuite une décharge convenable & aifée, par les moyens que j'ai indiqués ci-deffus, en parlant des fanges fituées dans des terreins découverts.

Sur quoi on doit remarquer en général que tous les fraix & dépenfes qu'on feroit pour creufer des canaux & des foffés capables de remédier aux épanchemens & infiltrations aqueufes, feroient à pure perte, fi on n'avoit foin d'entretenir ces mêmes déchar-

ges, en les nettoyant tous les ans, des terres, du limon & des autres immondices qui ne manqueroient pas de les remplir entiérement au bout de quelques années. Et cet inconvénient auroit d'autant plus facilement lieu dans les bois & les forêts, que les feuilles ſeches qui tombent tous les ans produiroient indubitablement cet effet.

Pour parvenir à ce but, il ne s'agit que de mettre en tas, de diſtance en diſtance, la terre, le limon & les autres immondices qu'on retire en nettoyant ces foſſés & canaux. Cette opération eſt d'autant plus facile à faire, qu'on ne l'entreprend ordinairement que dans le temps de ſéchereſſe, lorſque ces boues ont aſſez de conſiſtance pour pouvoir être entaſſées.

Si on ſe propoſe de faire ſervir cet engrais pour le terrein même d'où on l'a tiré, pour lors après l'avoir laiſſé en petit tas pendant tout l'hiver, il ne s'agit que de le répandre uniformément ſur tout le canton, au printemps prochain, un peu avant la pouſſe des herbes. Mais ſi on a envie de s'en ſervir comme d'engrais ſur des terres plus éloignées, pour lors on peut faire de deux choſes l'une, ou tranſporter tous ces petits tas ſur le champ même qu'on veut amender, en l'amoncelant en un tas qu'on laiſſera ainſi pendant tout l'hiver & même plus long-temps; enſuite de quoi on le répandra uniformément ſur les champs avant que de les labourer; ou bien, ce qui ſeroit incomparablement meilleur, on creuſera une foſſe plus ou moins profonde, proportionnellement à la largeur de la place ſur laquelle on met ordinairement le fumier, on la remplira de toute cette boue qu'on y aura tranſportée, & on poſera là-deſſus, peu à peu tout le fumier. Sur les terres qu'on voudra engraiſſer, on tranſportera finalement cette eſpèce de

terreau imprégné de la ſubſtance graſſe & urineuſe du fumier, laquelle, ſans cela, s'écouleroit en pure perte ſur des champs ou prairies qu'on voudroit amender; & ce dernier engrais récompenſeroit ſurabondamment les dépenſes qu'on auroit faites pour nettoyer les foſſes & tranſporter la boue.

On peut encore ajouter à cela que ces ſortes de boues ramaſſées dans les foſſés des terreins fangeux ſitués dans les bois peuvent par cette méthode former un engrais de beaucoup ſupérieur à celui que fourniſſent les foſſés des terreins fangeux découverts; parce que les premières ſont entre-mêlées de beaucoup de feuilles & de branches pourries, & ſont par-là plus propres à former un terreau fertiliſant.

Comme il ſe trouve ordinairement dans les fanges ſituées ſur des hauteurs plus ou moins de puits, ſouvent d'une profondeur conſidérable, qui ne proviennent que d'un défaut local du ſol plus poreux que les eaux y ont entiérement détrempé & réduit en une boue très-liquide; ſi après le deſſéchement on laiſſoit ces places découvertes, ces puits conſerveroient leurs eaux pendant pluſieurs années, non-ſeulement parce qu'étant concentrées dans ces profondeurs, elles ne pourroient s'évaporer; mais auſſi parce que les pluies & les neiges leur en fourniroient tous les ans de nouvelles; outre qu'ils pourroient occaſionner des accidens funeſtes au bétail qu'on employeroit pendant les premières années pour labourer le terrein qui les environne.

Par conſéquent il eſt abſolument néceſſaire de ſe ſervir de pierres ou de l'aguaiſſe qu'on pourroit raſſembler ſur la place même, en creuſant les différens foſſés & canaux de décharge, ou dans les environs de ces fanges pour combler ces puits juſqu'à une certaine hauteur. On pourra enſuite les recouvrir

entiérement, ſoit avec la terre qu'on aura tirée des mêmes foſſés, ſoit avec celle qu'on emportera des parties les plus ſaillantes des environs de la fange.

Mais ſi ces puits ſe trouvoient en grand nombre, ou s'ils étoient ſi profonds qu'on ne pût pas les remplir dans la premiere & ſeconde année ſans s'expoſer à des fraix exorbitans, le propriétaire, pour ne pas s'appercevoir de la dépenſe, y gagneroit toujours beaucoup s'il ſe bornoit à en combler un ou deux dans le cours d'une année.

Après le deſſéchement des fanges des bois & forêts ſituées ſoit ſur des hauteurs, ſoit ſur les revers, ſoit dans les fonds, opéré de la maniere que j'ai détaillée ci-deſſus en parlant de ces forêts de fanges ſituées dans des endroits découverts; le propriétaire n'entendroit pas bien ſes intérêts, s'il ſe contentoit de labourer ſimplement ce terrein, & enſuite d'y planter ou ſemer du bois. La recrue ne ſeroit que très-languiſſante, & il faudroit beaucoup de dépenſes & un grand nombre d'années avant que d'en tirer le moindre profit; car par le trop long ſéjour des eaux, ce terrein ſe trouveroit tellement détérioré, dégraiſſé, compact & crud, que les racines chevelues des arbres ne pourroient pas s'y inſinuer commodément, & encore moins y trouver la quantité néceſſaire des ſucs propres à la végétation.

Il eſt donc indiſpenſable que cette terre devienne meuble par les labours, & qu'on y détruiſe les ſubſtances végétales aquatiques qui s'y multiplieroient de préférence & qui conſommeroient le peu de ſucs végétaux qui devroient ſervir à l'accroiſſement des arbres ſemés & plantés. Or, pour ſatisfaire au but qu'on ſe doit propoſer pour garnir ces terreins en bois, on ne pourroit pas leur donner de meilleure préparation

que d'essarter leur superficie, ranger les mottes en grand tas, les réduire en cendres, les répandre sur tout le terrein, lui donner plusieurs labours & y semer pendant une année ou deux des grains convenables au sol & au climat, comme je l'ai dit ci-dessus, en parlant des fanges desséchées situées sur les hauteurs découvertes. Du moins les deux récoltes payeront suffisamment, & au-delà, les fraix qu'on aura faits pour préparer convenablement ce terrein à la production des arbres dont on les voudra garantir, soit par la plantation, soit par les semences.

La qualité du sol & celle du climat doivent décider chaque propriétaire en faveur de l'une ou de l'autre méthode, selon les différens effets que j'en ai vus dans différens cantons du Pays-Bas & de la province de Luxembourg; la plantation des arbres m'a paru mieux réussir dans les terreins sablonneux & dans le climat doux que dans le sol argilleux ou graveleux des climats plus rudes, & la raison en est simple; parce que la partie chevelue des racines s'insinue plus aisément dans les premiers terreins, & que les gelées printanieres ne font pas tant de tort à ces jeunes arbres dans la première année de leur plantation, tandis que dans les autres il arrive tout le contraire, au détriment de la plantation; mais après tout, cette méthode de recruter une forêt est certainement plus frayeuse, parce qu'il est absolument nécessaire de sarcler la terre autour de ces jeunes arbres pendant plusieurs années, sans quoi elle ne pourroit pas leur fournir assez abondamment les sucs nécessaires à leur végétation. Cette opération est encore plus nécessaire & plus dispendieuse lorsqu'on entreprend de regarnir ces terreins en bois par la semence; outre que par cette derniere opération, la crue des arbres est incomparablement plus longue, & le profit qu'on en peut retirer plus tardif.

Donc pour éviter les deux inconvéniens, favoir: les fraix de l'essartage & la longue attente du bénéfice, je conseillerois la méthode que j'ai vu pratiquer avec succès par des particuliers. Elle consiste à planter assez épais de jeunes arbrisseaux de bois blanc de deux ou trois années, & de les receper presqu'à fleur de terre dès qu'ils ont bien pris racine; par ce moyen chaque arbrisseau, en produisant l'année d'ensuite plusieurs jets à la fois, devient un buisson, & les buissons, en remplissant d'abord tout le terrein, produisent une ombre capable de suffoquer, ou du moins de nuire considérablement à la végétation des herbes. Au bout de cinq ou six ans, on peut déjà rabiner tout ce canton en laissant subsister dans chaque buisson le jet le plus haut & le plus vigoureux, & couper tous les autres par le pied. Pour lors la racine ne fournissant plus qu'à un seul jet, celui-ci profite tous les ans à vue d'œil, & au bout de dix ou quinze ans, on le peut élaguer de la moitié des jeunes arbres qu'il contient, sans qu'il paroisse qu'on y a touché & ensuite de cela le traiter comme un bois de raspe, ou bien le laisser venir en bois de haute futaie.

J'ai dit ci-dessus qu'on doit faire ce plantis en bois blanc, & cela afin que, ce bois venant plus vîte & plus aisément dans un sol qui, malgré le desséchement, est plus humide que sec, ce terrein soit aussi plus vîte garni en bois. Mais si on y vouloit faire revenir une recrue de chênes ou de hêtres, on y parviendroit aisément & sans fraix, quoiqu'à la longue; car lorsque cette plantation seroit venue en buisson, il ne s'agiroit que d'y éparpiller, un peu avant la chûte des feuilles, quelques poignées de glands ou de la faine, dont la plupart ne manqueroient pas de le-

ver la ſeconde année, & pour lors il ne s'agiroit que de conſerver ces jets en élaguant le reſte du bois.

Tout ce que je viens de dire ſur la méthode de remettre en nature de bois les terreins fangeux deſſéchés ſur les hauteurs & les revers, peut également avoir lieu pour les fanges deſſéchées, ſituées dans les fonds qui exigent la même préparation du terrein & une méthode de plantation toute pareille. Mais comme dans ces ſortes de fonds il ſeroit beaucoup plus difficile d'entretenir le deſſéchement qu'on y auroit pratiqué, & que du moins les chênes & hêtres n'y réuſſiroient pas ſi bien que ſur les hauteurs & les revers, le propriétaire trouveroit un avantage plus conſidérable à remettre ces fonds en nature de prairie, puiſque le ſol ſe prêteroit plus aiſément à cette ſorte de culture, & qu'on pourroit entretenir avec beaucoup plus de facilité le deſſéchement qu'on y auroit pratiqué; les eaux ſurabondantes ſerviroient même aux arroſemens en temps de ſéchereſſe, le limon & les boues qu'on retireroit des foſſés & canaux nettoyés, pourroient être employés ſoit comme engrais, ſoit pour remplir les enfoncemens, ou pour rehauſſer le ſol, & le mettre plus à ſec. Et par conſéquent ce terrein fourniroit un revenu annuel, qui ſurpaſſeroit de beaucoup celui qu'on n'en retireroit qu'au bout de quinze ou trente ans, ſi ce fond étoit réduit en nature de bois; il ſeroit même en riſque dans ce dernier cas de redevenir fangeux au bout de quelques années.

IV. SECTION.

Des marais, des hauteurs & des fonds provenant des sources & des ruisseaux.

Les marais ont la même origine que les fanges ; de sorte que tout ce que j'ai dit sur ces dernieres dans la section précédente, peut s'appliquer aux premiers, qui ne différent des autres que par une plus grande quantité d'eau croupissante dans le bassin qu'ils forment. Dans les Provinces des Pays-Bas Autrichiens & dans le Luxembourg, il se trouve très-peu de marais sur les hauteurs évasées en bassins, & très-peu tirent leur origine des sources des fontaines. La plupart situés dans des enfoncemens plus bas que les rivieres voisines, se forment, ou par les fréquens débordemens, ou par les infiltrations souterreines de ces rivieres mêmes; & il y en a très-peu qui doivent leur origine à l'eau de la mer; cette derniere espèce de marais est cependant plus commune dans la Hollande & la Zélande. Pour mieux éclaircir le desséchement, qui pourroit être pratiqué relativement à ces différentes sortes de marais, il faut dire quelque chose de chacune en particulier.

Je ne connois dans toute la partie montagneuse des Pays-Bas, aucun véritable marais situé sur une hauteur creusée en forme de bassin, excepté quelques fanges dans la Province de Luxembourg, situées au Nord, & Nord-Est, qu'on pourroit appeller de ce nom parce que la fange y est plus délayée & détrempée,

&

& plus remplie de puits plus ou moins profonds, que d'autres situées pareillement sur des hauteurs.

Par conséquent tout ce que j'ai dit dans la section précédente, sur le desséchement de cette dernière espèce de fange, peut s'appliquer relativement aux autres plus marécageuses, avec cette différence néanmoins, que lorsqu'on entreprend de dessécher ces espèces de marais, il faut choisir, par préférence, la première pente de la hauteur qui correspond au ruisseau ou à la riviere la plus considérable du fond voisin, pour creuser le principal fossé de décharge, qui doit, outre cela, avoir une largeur & une profondeur plus considérable, proportionnellement à la plus grande quantité d'eau qui est à décharger. Si néanmoins il se trouvoit déjà une décharge naturelle quoiqu'insuffisante & peu considérable dans quelque partie déclive de cette hauteur, ce qu'on reconnoît aisément par l'humidité du terrein, ou par le prolongement déclive de la fange, il faudroit préférer cette pente dans cette direction, pour y creuser le fossé de la décharge principale, quand même il ne couleroit aucun ruisseau dans le fond contigu; parce qu'alors ce nouveau ruisseau pourroit servir à fertiliser toute cette côte, & y pratiquer des prairies, au moyen des arrosemens convenables. Car quoique les eaux marécageuses croupissantes ne soient pas propres à favoriser la végétation de l'herbe & du gazon, néanmoins après le desséchement de la fange marécageuse, les eaux n'y étant plus croupissantes perdent leur qualité nuisible, & deviennent propres à l'engrais des prairies, en participant à celui dont on impregne le terrein que l'on cultive après son desséchement. A proportion de l'agrandissement du fossé de la décharge principale qu'exigent ces sortes de marais, on sent

bien que tous les autres canaux & fossés qui entrecoupent toute la hauteur en plus ou moins grand nombre, à proportion de celui des sources qui donnent origine aux marais, doivent avoir également plus de largeur & de profondeur, & que pour disposer ce terrein desséché à une culture bien entendue, on doit employer les opérations que j'ai préscrites ci-dessus pour les hauteurs purement fangeuses. Il est moins rare de trouver dans les Pays-Bas, principalement dans le Hainaut, le Namurois & la Province de Luxembourg, des marais situés dans les fonds, & provenans des sources, soit ouvertes, soit cachées, & des ruisseaux qui n'ont pas un écoulement suffisant pour pouvoir mettre à sec le terrein, lorsqu'il seroit plus convenable & plus profitable pour la culture. Ce que j'ajoute exprès, parce qu'il y a de ces sortes de marais dont les propriétaires tireroient plus de profit à en former des étangs, pour y nourrir, élever & conserver du poisson, qu'en les réduisant entiérement à sec pour la culture.

Il s'en trouve aussi qui sont situés de maniere que le propriétaire auroit plus de facilité & de profit, en réduisant une petite partie de ce terrein en étang, & en mettant le reste à sec. Cela peut avoir lieu principalement dans le cas où les sources ou ruisseaux, qui forment le marais, seroient trés-considérables, soit par leur nombre, soit par le volume d'eau qu'ils fournissent, & que le bassin s'étendroit à une très-grande longueur avant que de procurer une décharge assez déclive aux eaux, pour pouvoir dessécher la largeur du fond dans toute sa longueur. Il est bien vrai qu'un pareil desséchement pourroit absolument se pratiquer, au moyen d'un fossé assez large & profond, qui régneroit dans le milieu de toute la lon-

gueur d'un bout à l'autre ; mais dans ce cas les fraix à faire pour creuser ce fossé, seroient non-seulement très-considérables, mais encore augmentés & perpétués par l'entretien annuel d'un si long canal, & le profit clair & net qui pourroit résulter annuellement du desséchement de ce terrein, se réduiroit à très-peu de chose.

Le propriétaire auroit donc beaucoup plus de facilité à changer en un étang ou reservoir d'eau la portion du marais la plus voisine des sources ou ruisseaux qui lui donnent l'origine, en la séparant du reste par une bonne digue transversale ; après quoi faisant ébouler la terre & le limon de cette portion renfermée jusqu'à une profondeur proportionnée à la base de la digue, & lui ayant procuré une décharge convenable, il pourroit pour lors travailler efficacement au desséchement durable du reste de ce marais. Par ce moyen l'eau moins croupissante de l'étang deviendroit plus convenable à la conservation & à la multiplication du poisson qu'il y nourriroit, & cet article seul lui procureroit un revenu très-considérable, relativement au capital qu'il auroit exposé, tant pour la formation de l'étang que pour le desséchement du reste du marais ; de sorte qu'il pourroit compter avoir acquis pour rien le revenu annuel & le fonds de ces terres desséchées.

V. SECTION.

Des marais provenant des rivieres ou de la mer.

Nous voilà enfin parvenus à la partie la plus difficile & la plus frayeuſe des deſſéchemens, ſavoir : des marais qui tirent leur origine des grandes rivieres ou de la mer, qui eſt pourtant celle qu'il importe le plus de ſavoir & de pratiquer, parce qu'il exiſte encore beaucoup de ces marais principalement dans la Flandre & ſur les côtes maritimes, malgré les progrès conſidérables que la ſcience & le zèle de l'agriculture ont faits depuis un certain nombre d'années, & les ſoins diſpendieux qu'on s'eſt donnés en particulier dans le pays ſuſdit pour le deſſéchement des endroits marécageux.

Dans tous les cantons des pays plats, qui ne ſont que peu ou pas du tout montagneux, où il ſe trouve des enfoncemens plus ou moins vaſtes & conſidérables dans le voiſinage des groſſes rivieres, & qui ſont de niveau ou même plus bas que leur lit ordinaire, il ſe doit néceſſairement former des amas d'eau proportionnés à l'étendue & à la profondeur de ces enfoncemens, à chaque débordement tant ſoit peu conſidérable de la riviere. Néanmoins cette inondation particuliere ne ſera que paſſagere, tout comme celles des autres terreins qui avoiſinent la riviere débordée, ſi la concavité de ce terrein particulier n'eſt pas aſſez conſidérable, & s'il y a à quelqu'une de ſes

extrêmités une pente ſuffiſante pour l'écoulement plus ou moins prompt des eaux, après le débordement ; au pis aller le deſſéchement complet y ſera plus lent que dans les terreins adjacens plus convexes. Mais ſi cet enfoncement eſt plus conſidérable, & le terrein d'une nature plus ſpongieuſe, il s'y pourra former une fange, pour le deſſéchement de laquelle il faudra ſe ſervir des moyens que j'ai indiqués ci-deſſus dans la troiſième ſection.

Mais ſi la profondeur du terrein enfoncé eſt plus conſidérable, s'il n'y a pas de pente pour la décharge, & que le ſoleil au printemps & en été ne puiſſe pas mettre ce terrein parfaitement à ſec ; pour lors il doit s'y former néceſſairement un marais dont l'évaporation par l'air, le vent & le ſoleil ſera toujours en partie remplacée par les pluies & les neiges qui tombent plus ou moins pendant toute l'année ; remplacement néanmoins qui ne ſera pas ſuffiſant pour prévenir les qualités nuiſibles qu'une pareille eau communique naturellement à l'air par ſa ſtagnation. Auſſi les ſuites pernicieuſes qui proviennent d'une pareille cauſe dans un pays où il ſe trouve beaucoup de ces marais, devroient engager l'autorité publique à obliger les propriétaires à les deſſécher.

Pour procéder avec ſuccès à cette opération, il faut commencer par prendre le niveau du fond de ce marais avec la ſuperficie du lit de la riviere dans des temps non pluvieux. Si ce fond n'eſt pas plus bas que celle-ci, il ne s'agit que de choiſir un temps convenable pour creuſer un ou pluſieurs foſſés d'une profondeur au niveau de ce fond, & les conduire en droiture juſqu'à la riviere. On ne doit pas craindre ici, qu'à la moindre crue de la riviere l'eau ſe répande tout de ſuite par le même foſſé ſur le même

terrein. Car quand même on n'y feroit autre chose que le fossé de décharge, il faudroit toujours un débordement pareil ou plus extraordinaire pour y former un marais comme ci-devant, mais qui ne seroit que passager. Car dès que les eaux se retireroient, ce même terrein se remettroit à sec par le moyen de ces mêmes fossés de décharge.

Néanmoins comme on ne se doit pas contenter de pratiquer uniquement ces fossés de décharge, mais qu'on doit encore pratiquer dans toute l'étendue de l'emplacement de ce marais des tranchées transversales, aboutissantes aux fossés de décharge, pour rehausser le sol par planches en dos-d'âne, ce terrein ne risquera jamais d'être inondé par les crues d'eau peu notables de la riviere, parce qu'alors l'eau qui regorge n'outrepassera ni les fossés ni les tranchées. La partie la plus élevée qu'on doit cultiver, sera toujours à l'abri de cette legere inondation. Si néanmoins on veut absolument prévenir tout regorgement d'eau dans ces fossés, il ne s'agit que de construire à l'endroit de leur décharge dans la riviere, une espèce d'écluse qu'on tiendra exactement fermée lorsque les fossés auront été déchargés de leurs eaux après les grandes inondations.

La distribution de ces terreins marécageux desséchés en planches à dos-d'âne, ne peut s'exhausser ni suffisamment ni notablement pendant les premieres années, parce qu'on ne peut pas faire les tranchées d'une profondeur beaucoup plus considérable que la superficie ordinaire de la riviere; car alors toute l'eau de celle-ci ne s'écouleroit pas par les fossés de décharge. Ainsi pour rehausser entiérement le fond marécageux, de maniere qu'il ne puisse plus s'y former un marais permanent, même dans les débor-

demens les plus conſidérables, on peut ſe ſervir de deux méthodes, pour rehauſſer ce fond, dont la premiere plus prompte eſt plus frayeuſe, la ſeconde plus lente exige moins de dépenſe.

On viendra à bout de faire le premier deſſéchement en tranſportant ſur ces planches la terre qu'on prendra dans le voiſinage plus exhauſſé & convexe de ce fond, lorſqu'on en a la propriété, ou qu'on ira chercher plus loin dans les terreins qui ne ſont pas ſujets aux inondations. Le ſecond conſiſte à tranſporter tous les ans ſur les planches qu'on voudra exhauſſer, les terres & le limon qu'on retirera des foſſés de décharge & des tranchées qu'on doit abſolument nettoyer, & par ce moyen, au bout de quelques années, on parviendra, ſans preſque s'en appercevoir, à exhauſſer autant qu'on voudra, tout le terrein marécageux; de ſorte qu'au bout de pluſieurs années, il ne ſera preſque plus ſujet même aux grandes inondations.

La méthode de deſſéchement que je viens d'expoſer, n'eſt pas praticable, lorſque ces marais par inondation, ſitués dans le voiſinage des rivieres ſont conſidérablement plus enfoncés que le lit de ces dernieres, & que par là il eſt impoſſible de décharger ces eaux croupiſſantes par des foſſés qui puiſſent ſe décharger directement dans la riviere, & qu'outre cela il ne s'y trouve pas une pente ſuffiſante. Dans ces circonſtances, qui occaſionneroient certainement beaucoup plus de fraix au propriétaire qui voudra entreprendre ce deſſéchement, il faudra qu'il prenne ou qu'il faſſe prendre le niveau entre le fond de ſon marais, & la ſuperficie de la riviere (dans un temps de ſéchereſſe) ſituée beaucoup plus bas que ſon marais, ce qui formera une diſtance plus ou moins grande, relativement au plus ou moins de rapidité

du cours de la riviere, & du plus ou moins de sa pente déclive.

Par ce niveau, il pourra déterminer la distance à laquelle il pourra conduire un fossé de décharge dans une direction parallele au cours de la riviere, qui doit prendre son origine au bord le plus déclive de son marais, au niveau du fond, & se terminer obliquement dans la riviere, par un rapprochement gradué & insensible, de maniere que ce fossé puisse avoir une pente suffisante à la décharge complette de toutes les eaux du marais. C'est dans ce cas principalement que l'extrêmité de ce fossé, dans l'endroit où il se décharge dans la riviere, doit avoir une petite écluse qu'on puisse fermer lorsque les eaux du marais se seront écoulées, pour que les eaux de la riviere, dans le cas de leur crue fréquente, à l'occasion des grosses ou longues pluies, ne puissent pas refluer dans le fossé.

Pour mettre plutôt & plus efficacement à sec tout le fond de ce marais, après qu'on l'aura épuisé, on pourroit ensuite l'entrecouper de quelques tranchées ou petits fossés qui aboutiroient au principal fossé de décharge; ce qui serviroit en même temps à rehausser un peu le terrein de ce fond marécageux, qu'on pourroit encore rehausser davantage, soit par les terres que fourniroit l'excavation du fossé principal, soit par d'autres moyens que j'ai indiqués ci-dessus. Et par-là on empêcheroit que ce terrein ne fût plus inondé, du moins aussi considérablement dans la suite par les débordemens réitérés de la riviere.

Après le desséchement complet de ces sortes de marais, il s'agit de fertiliser ces terreins, qui sont purement limoneux, mais qui demeureroient bien du temps avant que de produire des végétaux utiles à

l'homme

l'homme ou au bétail, si on les laissoit simplement dans l'état où ils sont, sans leur donner d'autres préparations. Il seroit encore impossible de leur donner celles que j'ai indiquées dans les sections précédentes, par la réduction de leur superficie en cendres; car ces sortes de terres, principalement dans la Flandre, ne contiennent pas de substances végétales qui puissent être brulées. Au contraire, le feu vitrificroit plutôt ce limon, qu'il ne le calcineroit. Il n'y a donc que deux moyens, qui, séparement ou ensemble, pourroient disposer ce terrein à la fructification.

Le premier consiste à les amender, soit avec la chaux, soit avec la marne, soit avec du sable, ou du fin gravier. On pourroit choisir entre ces quatre substances, celle que le propriétaire pourroit se procurer le plus aisément & à moins de fraix. Elles servent généralement toutes les quatre à diviser la trop grande ténacité de ce fond limoneux, & à empêcher son endurcissement trop compact en cas de sécheresse, & les deux premieres fournissent, outre cela, un engrais animal aux végétaux qu'on y doit cultiver dans la suite.

Le second consiste dans les fréquens labours qu'on doit nécessairement donner à cette terre limoneuse, tant pour la rendre plus meuble à recevoir plus aisément les racines & leurs ramifications chevelues, que pour la disposer à être plus facilement imprégnée par les influences fécondantes & fertilisantes de l'air & des engrais. Et même dans le cas que le premier moyen seroit impraticable, celui-ci pourroit suffire à la préparation de cette terre, quoique pourtant sa fertilisation seroit plus prompte, si on pouvoit les employer tous les deux à la fois.

C'est aussi dans les vues d'y multiplier, même mal-

gré ſoi, les labours dans le temps même qu'on la feroit fructifier, que je conſeillerois d'y planter, avant toute autre choſe, des topinambours ou des pommes-de-terre pendant les deux ou trois premieres années. Car premiérement ce legume exige néceſſairement qu'on remue deux ou trois fois la terre autour de chaque plante, ce qui eſt preſque équivalent aux labours, & ſert à diviſer les glebes limoneuſes. En ſecond lieu, après la récolte on y peut encore mettre les cochons, qui, en glanant ce qui peut être reſté dans la terre, donnent encore un nouveau labour plus profond à ce terrein. En troiſième lieu, les branches qu'on laiſſe ſur le champ après la récolte, ramaſſées, miſes en tas & brûlées au printemps prochain, avant ou après qu'on a labouré le terrein, fourniſſent encore des cendres, leſquelles, quoiqu'en petite quantité, peuvent lui ſervir de correctif & d'engrais, & quoiqu'un pareil terrein limoneux, ſans avoir reçu de fumier ou d'autres engrais, ne puiſſe produire une récolte fort abondante de ces légumes, néanmoins ce défaut ſera toujours ſuffiſamment compenſé par les avantages ci-deſſus mentionnés, & le terrein ſe trouvera d'autant mieux préparé à une culture plus lucrative.

Ce ſera donc après cette premiere culture qu'on pourra cultiver ce terrein en prairie, en commençant par des artificielles & finiſſant par les naturelles, à peu près de la même manière que j'ai détaillée dans les ſections précédentes, eu égard néanmoins dans le choix des herbes, à celles qui proſperent ordinairement le mieux dans le pays où ces terreins ſont ſitués; ou bien en les deſtinant à la culture du bled & des marſages, à quoi ces terres pourront à la ſuite devenir auſſi propres que les autres : d'autant plus qu'une

terre limoneuſe n'eſt pas ſtérile de ſa nature, mais ſeulement par ſon excès ; puiſqu'il ſe trouve dans pluſieurs pays quantité d'étangs d'une très-grande étendue, dont, ſans autre engrais, on cultive avec ſuccès le terrein en grains pendant deux ou trois ans, après qu'ils ont ſervi pendant quelques années à élever, nourrir & engraiſſer une quantité prodigieuſe de poiſſons.

Les marais qui ſe forment par infiltration & par un ſimple débordement le long des fleuves & des groſſes rivieres, ſont bien plus difficiles à deſſécher, & exigent pour cela beaucoup plus de fraix que les précédens. Ils ſont outre cela plus communs dans les pays plats, tels que la Flandre & la Hollande, dont le ſol, uniquement formé par des alluvions, eſt plus aiſé à être imbibé & détrempé par l'action des eaux, & où les rivieres, faute de pente aſſez roide, coulent très-lentement. C'eſt ce qui eſt cauſe que l'eau, ſelon les loix hydrauliques, agit en tout ſens & dans toutes ſes directions avec une force proportionnée à ſa profondeur.

Pour deſſécher ces ſortes de marais, il s'agit de deux choſes indiſpenſables. Premiérement, il faut trouver le moyen de faire écouler entiérement l'eau croupiſſante contenue dans ce baſſin. En ſecond lieu, il s'agit d'empêcher l'infiltration ſouterreine de la part de la riviere.

Quant à la premiere, pour peu qu'on puiſſe remarquer une petite décharge de ces eaux croupiſſantes par quelque pente déclive du baſſin, il ne s'agit que de ſuivre la même direction, en pratiquant un foſſé aſſez large & profond pour évacuer entiérement l'eau de ce marais.

Mais ſi l'on ne voit aucun indice d'une décharge

préexistante, & qu'au contraire, l'on découvre par le nivellement, que la superficie du marais est de la même hauteur que celle de la riviere, on peut présumer avec fondement que ce marais n'a aucune décharge souterreine, & que ces deux superficies, par leur communication souterreine, suivent naturellement la loi des liquides, qui est d'être de niveau entr'eux.

Mais si selon le nivellement, la superficie de l'eau croupissante est plus haute ou plus basse que celle de la riviere, & qu'il ne paroisse aucun vestige de décharge en dehors, on peut présumer qu'il s'y trouve quelque décharge souterreine, soit vers la riviere, soit vers un autre fond voisin plus déclive que celui du marais; & même on pourra découvrir l'endroit par où se fait cette décharge, en examinant attentivement le sol qui l'environne, soit par une traînée plus humide qu'ailleurs qu'on remarquera à la superficie, ou par des végétaux aquatiques qui y viendront préférablement à d'autres, ou par des vapeurs plus considérables qui s'éleveront de ces places dans les chaudes journées d'été, avant le lever du soleil; de sorte que si par ces indices ou d'autres on peut s'assurer de la direction précise de cette décharge souterreine insuffisante, on pourra la rendre suffisante & complette, en creusant dans la même direction un fossé de décharge assez large & profond.

Mais si ces deux moyens n'étoient pas praticables, pour lors il faudroit examiner si dans les environs de ce marais (en cas qu'il se trouvât une distance très-notable de la riviere) il n'y auroit pas un fond plus bas que celui du marais qui aboutît à la riviere ou à un autre ruisseau qui s'y jette, & ce seroit dans la direction qui aboutit à ce fond qu'il faudroit creuser le fossé de décharge.

Mais enfin ſi la ſituation du marais étoit telle qu'il n'y eût d'autre pente dans le voiſinage que celle du cours de la riviere, pour lors il faudra néceſſairement donner au foſſé de décharge une direction parallele & la terminer beaucoup plus bas au lit de la riviere par une abſciſſe, ainſi que je l'ai déjà dit ci-deſſus, en parlant des marais formés par les débordemens & les inondations.

Après avoir pratiqué de la maniere que je viens de dire le foſſé de décharge & épuiſé l'eau du marais, on ſe procurera en même temps l'avantage de pouvoir découvrir au juſte, non-ſeulement ſi ce marais tire ſon origine d'une ou de pluſieurs ſources cachées, ou de l'infiltration des eaux de la riviere, mais auſſi la véritable direction & l'étendue de cette même infiltration; ce qui pourra ſervir de regle de conduite pour la ſeconde opération.

Ainſi quant à la ſeconde, je ne trouve pas d'autre moyen pour remédier abſolument à l'infiltration souterreine, qui eſt la cauſe du marais, que de lui oppoſer une digue, comme je l'ai dit dans la troiſieme ſection, qu'on exécute en creuſant, dans toute la longueur du terrein qui s'infiltre à la diſtance de cinq à ſix pieds des bords de la riviere, un foſſé de trois à quatre pieds de largeur, & d'une profondeur égale à celle où l'on remarque que l'infiltration a lieu, & en rempliſſant ce foſſé de terre glaiſe, dont on doit néceſſairement piloter chaque couche juſqu'à la ſuperficie. Par-là on rendra tout ce terrein ſi ferme qu'il ſera impénétrable à des infiltrations ultérieures. De ſorte même qu'on pourra peut-être dans la ſuite ſupprimer entiérement, ou du moins conſidérablement les foſſés qu'on aura dû pratiquer pour la décharge des eaux du marais; principalement ſi on conſtruit telle-

ment la digue souterreine qu'on barrât absolument tout passage à l'infiltration.

Pour prévenir la difficulté qui pourroit se rencontrer de la part de l'eau de la riviere, qui, par son infiltration, rempliroit le fossé à mesure qu'on le creuseroit, il faudra choisir pour cela un temps de sécheresse où la riviere soit la plus basse, & employer à la fois beaucoup d'ouvriers, pour ne pas donner le loisir aux eaux de s'accumuler dans la fosse à mesure qu'on la creusera; & au pis aller, employer une partie des bras qu'on occupe, à vuider la fosse suffisamment creusée, de l'eau qu'elle pourroit contenir, immédiatement avant que d'y jetter & piloter la terre glaise; & si la longueur d'une pareille digue à faire étoit considérable, ce qui n'arrivera pas souvent, il vaudroit mieux, & il seroit plus facile de faire la fosse petit-à-petit & la remplir de terre glaise pilotée, que de la vouloir creuser tout d'un coup dans toute sa longueur. Car dans le premier cas on la vuideroit avec beaucoup plus de facilité, de l'eau qui s'y infiltreroit à mesure qu'on la creuseroit.

Dès que ces sortes de marais se trouvent desséchés & à l'abri des nouvelles infiltrations par les deux opérations que je viens de détailler, il ne s'agit plus que d'employer les méthodes que j'ai indiquées ci-dessus, relativement aux inondations des marais, occasionnées par le débordement des rivieres, pour les fertiliser & retirer une rente lucrative du capital que le propriétaire aura été obligé d'exposer.

Nous voilà enfin parvenus aux dernieres espèces de marais, savoir : ceux qui tirent leur origine des embouchures des rivieres ou même de la mer qui borde les terreins bas de la Flandre, de la Hollande & de la Zélande, principalement dans les endroits, où les

habitans n'ont pas encore pu parvenir à leur oppoſer aſſez efficacement des digues, & où la nature n'a pas formé de dunes. Les inondations dans ces ſortes de terreins ſont d'autant plus conſidérables & permanentes, que le flux de la mer, en refoulant les eaux à l'embouchure des grandes rivieres, les fait déborder plus ou moins, deux fois en vingt-quatre heures & les répand ſur des cantons très-vaſtes, & que le reflux contribue à les miner & à y creuſer des enfoncemens, ce qui, à la longue, augmenteroit conſidérablement l'étendue & la profondeur de ces plages marécageuſes, ſi l'induſtrie des habitans, par un travail preſque continuel & opiniâtre, ne parvenoit à réparer, du moins en partie, ces fréquens ravages.

Il s'agit à préſent de propoſer la méthode la plus avantageuſe de récupérer, ſur les bords de la mer ou des embouchures des rivieres, de vaſtes terreins qui ſont entiérement recouverts d'eau, & qui paroiſſent engloutis pour toujours, ſoit par leur ſituation trop baſſe, ſoit par les excavations, que des tempêtes & des inondations extraordinaires y ont faites. Il eſt certain que dans ces ſortes de cas on doit donner la préférence à la méthode qui peut ſervir à récupérer ces terreins inondés, peu-à-peu, de proche en proche, ſur celle qui tendroit à récupérer à la fois, une grande étendue de terres ſubmergées. Parce que la premiere eſt, ſans contredit, plus facile, moins frayeuſe, plus ſûre & plus ſolide. C'eſt donc celle qui a toutes ces conditions, que je vais expoſer.

Ayant donc choiſi toute la liſiere du terrein où l'inondation ſe termine, il faut prendre de là en avant la diſtance juſqu'où il n'y eût environ que deux pieds de profondeur d'eau, & y planter, dans l'eau même, ſelon toute la longueur du terrein, une rangée de

piquets de la hauteur de ſix ou ſept pieds, de ſaule ou d'un autre bois blanc qui puiſſe prendre racine par bouture. On peut laiſſer un intervalle de deux ou trois pieds entre chaque piquet. Enſuite avec des baguettes ou autres branchages, qu'on entrelacera en forme de claie dans les intervalles des piquets, on formera une haie depuis le fond de l'eau à la hauteur de cinq à ſix pieds. On y accumulera du ſable ou des terres qu'on pourra trouver dans les environs, dont on formera une terraſſe de niveau avec le ſommet de la haie, que l'on cultivera enſuite de la maniere la plus convenable au ſol & au climat.

Ce ne ſera pas la haie toute ſeule qui ſoutiendra la terraſſe, car naturellement ſoit par l'action des vents, ſoit par le flux qui pouſſera directement les eaux agitées & chargées de ſable ou de vaſe contre les parois de cette haie, ces ſubſtances s'y accumuleront peu-à-peu en tas, dont on pourra faire dans la ſuite un double uſage.

Premiérement, ſi on n'a pas eu aſſez de terre ou de ſable pour donner à la terraſſe l'élévation requiſe, on pourra profiter du temps & des ſaiſons où l'eau eſt baſſe pour jetter par-deſſus la haie cette vaſe ou ce ſable amoncelé, afin de rehauſſer la terraſſe autant qu'il eſt néceſſaire.

En ſecond lieu, ſi on n'a pas beſoin d'exhauſſer la premiere terraſſe, & que l'on veuille gagner plus de terrein ſur les eaux, cette vaſe amoncelée pourra déjà ſervir pour former une ſeconde terraſſe; il ne s'agit alors que de planter & former en avant une ſeconde haie parallele à la premiere, à plus ou moins de diſtance, à proportion du plus ou moins de profondeur de l'eau; & quand même cette diſtance ne pourroit être que de dix ou douze pieds, cela feroit

toujours

toujours un terrein considérable, par rapport à la longueur, & par rapport à cette vase amoncelée, on n'auroit pas besoin d'une si grande quantité de terre pour former cette seconde terrasse, qu'on pourroit dans la suite exhausser peu-à-peu par la vase ou le sable qui ne manquera pas de s'amonceler au pied de cette seconde haie.

En continuant ainsi d'avancer de proche en proche dans le sein des eaux par la construction des nouvelles haies & des nouvelles terrasses, on pourroit récupérer tous les terreins que les eaux ont inondés depuis long-temps, principalement lorsqu'elles n'ont pas totalement emporté les terres, & que leur trop grande profondeur ne s'opposera pas à la construction des nouvelles terrasses. Il est vrai que cette méthode est lente, mais aussi est-elle moins frayeuse, plus sûre, & l'ouvrage plus solide & plus durable, que si on en employoit une autre par laquelle on tentât tout d'un coup de gagner sur les eaux une très-grande étendue de terrein.

Il est également certain que, si dans la méthode que je propose, toutes ces rangées de piquets, en prenant racines, formoient, dans la suite, autant de rangées d'arbres, cela ne seroit aucunement nuisible à la culture quelconque du terrein qu'on auroit gagné. En tout cas, s'il étoit nécessaire, ou qu'on le jugeât à propos, on pourroit toujours couper & extirper les arbres des rangées intérieures, & laisser subsister ceux de la deuxieme haie, qui serviroient de barriere aux eaux.

VI. SECTION.

Avantages & déſavantages des foſſés ouverts & couverts.

Comme l'Académie exige, en termes exprès, quelque détail ſur les avantages & les inconvéniens des foſſés ouverts ou couverts, & que je me ſerois expoſé à de fréquentes redites, ou à embrouiller ces matieres, ſi j'euſſe entrepris de ſatisfaire à cette queſtion particuliere toutes les fois que j'ai dû parler de ces foſſés, il m'a paru plus convenable de renfermer dans une ſection particuliere, tout ce qui ſe pourroit dire de plus précis ſur cet objet.

Voici trois méthodes différentes, ſelon leſquelles on peut, dans le cas dont il s'agit, conſtruire des foſſés couverts.

Premiérement, après avoir creuſé le foſſé ſelon la largeur & la profondeur requiſes à la décharge des eaux, on y pratique un canal ſouterrein, en maçonnerie cimentée, ou en pierres ſeches, ou même en bois qu'on recouvre d'une voute cimentée, ou de pierres plates, ou de bois; on recouvre tout le reſte de pierres ou de terre au niveau du terrein. Mais outre que ces ſortes de foſſés demandent plus de fraix de conſtruction, ils ne ſont d'ailleurs ni néceſſaires ni utiles, ſi ce n'eſt dans le cas où il ſe trouveroit beaucoup plus bas que le terrein à deſſécher, des ſources ou des courans d'eau conſidéra-

bles à décharger ; encore faudroit-il qu'on pût donner à cette décharge une pente assez forte ; sans quoi ces canaux souterreins seroient souvent sujets à se boucher, & pour lors il faudroit à chaque fois rouvrir le fossé dans toute sa longueur, ce qui seroit très-frayeux, sur-tout si le fossé étoit d'une grande étendue & profondeur. D'ailleurs ces sortes de fossés ne conviendroient pas du tout, & seroient très-inutiles au desséchement des terreins, qui devroit s'opérer par une infiltration perpendiculaire des eaux superficielles & plus élevées que le fond du fossé : puisque dans ce cas, qui est le plus fréquent, il n'y a que les deux méthodes suivantes, qui puissent être pratiquées.

La seconde méthode consiste à remplir de pierres brisées ou de cailloutage, le fossé au tiers ou à la moitié de sa hauteur & recouvrir le reste de terre. Par ce moyen, l'eau, de quelque part qu'elle vienne, s'infiltre dans les interstices, & se décharge en coulant à travers ces pierres, vers la pente qu'on lui aura donnée. En ceci il faut observer que le centre & le fond de cette jettée contiennent les plus grosses pierres ou cailloux, afin que l'eau infiltrée y trouve plus d'espace, soit pour se ramasser, soit pour découler, & que les terres que cette eau charie ne passent pas assez aisément pour obstruer à la longue le centre de décharge.

Si les pierres étoient trop rares dans les pays où l'on entreprend ces sortes d'ouvrages, on feroit mal d'y substituer du sable ou du gravier. Car quoique les eaux puissent s'imbiber & se filtrer aisément à travers ces substances, néanmoins le limon qu'elles charient peut aussi obstruer ces filtres sablonneux ou graveleux plus aisément & plus promptement que le cailloutage, comme on le remarque tous les jours dans les

fontaines artificielles à sable. C'est pourquoi dans les pays où la pierre n'est pas commune, il vaut beaucoup mieux avoir recours à la troisieme méthode.

Celle-ci consiste à se servir de bois qui ne se pourrissent pas si aisément dans l'eau, tels que sont par exemple le plane, le hêtre, &c. il seroit beaucoup plus facile & moins frayeux d'employer pour cela des fagots, des branchages ou des ramilles; mais aussi l'ouvrage ne seroit pas si durable, ces branchages s'entasseroient trop à la longue, & se pourriroient plus vîte. Il vaudroit mieux se servir de ce bois ou rond ou fendu, coupé d'une longueur requise; on le rangeroit au fond du fossé alternativement de long & de travers au tiers ou à la moitié de la hauteur du fossé, & on le recouvriroit ensuite de terre, en observant comme ci-dessus pour les pierres, de faire cet arrangement, de façon que dans le centre & au fond de cette pile de bois, ils se trouvassent plus écartés entre eux, & plus serrés sur le haut pour prévenir l'obturation que pourroit occasionner le limon des eaux qui s'infiltrent. Au reste, tout étant égal d'ailleurs, pour le prix, je donnerois toujours la préférence à la seconde méthode sur la troisieme.

Il est question à présent de confronter ensemble les avantages & les désavantages de ces deux sortes de fossés, & d'examiner dans quelles circonstances on doit donner la préférence aux uns sur les autres.

Premiérement, il est certain qu'en pratiquant des fossés couverts, on gagne plus de terrein à cultiver, & par conséquent lorsqu'il n'y a pas de contre-indication, il est plus profitable & plus lucratif de faire ces sortes de fossés dans le pays où le sol est naturellement fertile & de grand rapport; parce qu'alors on ne perd pas un pouce de terrein. Mais cet avan-

tage ne doit pas être apprécié à la même valeur dans les pays où le sol n'est pas d'un si grand rapport, principalement lorsque le défaut de cet avantage est compensé par les avantages des fossés ouverts.

On doit encore donner généralement la préférence aux fossés couverts dans tous les cas où les eaux à décharger ne sont pas en quantité considérable, ou que pour le desséchement on se trouve dans le cas de trop multiplier les fossés, ou de leur donner trop de largeur & de profondeur; parce que dans le premier cas le peu d'eau qu'il y a pour écouler ne vaut pas la peine de s'assujettir tous les ans à nettoyer les fossés découverts. Dans le second on perdroit trop de terrein en laissant ouverts cette quantité de fossés. Dans le troisieme outre la perte du terrein qu'entraîneroit la trop grande largeur de ces fossés, leur profondeur trop considérable rendroit leur entretien trop difficile & trop frayeux; ces fossés étant exposés à de fréquens écoulemens de leurs bords, ce qui fait naître la nécessité de les nettoyer & de les relever plus souvent pendant l'année.

Par rapport à cette derniere raison, on doit aussi préférer les fossés couverts, lorsque le terrein qu'on veut dessécher, est d'une consistance trop molle, par exemple sablonneuse & mouvante, car alors les fossés ouverts exigeroient un entretien trop frayeux, étant dans le cas de s'ébouler & de se remplir fréquemment. Il est en outre nécessaire de construire un fossé couvert toutes les fois que celui-ci doit passer par le fond d'un autre propriétaire pour être déchargé dans un ruisseau ou riviere. Car sans cela le propriétaire du terrein desséché se trouveroit dans l'obligation d'indemniser tous les ans son voisin pour la place qu'occupe le fossé découvert sur le terrein de ce dernier.

De même on doit néceſſairement donner la préférence aux foſſés ouverts, lorſque pour les conduire à un ruiſſeau ou à une riviere, on les doit faire paſſer par un terrein intermédiaire plus exhauſſé, qui forme une boſſe entre les deux extrémités, parce que ſans cela ces foſſés dans ce terrein en boſſe auroient les bords trop élevés, & ſeroient à tous momens dans le cas d'être entiérement bouchés par l'écroulement des terres.

Voici néanmoins deux inconvéniens qui contrebalancent l'avantage général ſuſmentionné des foſſés couverts ; inconvéniens auxquels il faut faire attention, lorſqu'on ſe détermine à leur donner la préférence dans les cas ſuſdits.

Car il eſt certain que quelque bien conditionnés qu'ils ſoient, ils ſont ſujets à ſe boucher plus ou moins à la longue par les terres & le limon ſubtile, que les eaux qui s'y infiltrent, charient & dépoſent dans les interſtices des bois ou des pierres; & pour lors ce n'eſt qu'avec beaucoup de peine & de fraix qu'on les peut découvrir derechef, & les remettre dans l'état où ils étoient la premiere fois.

Cet inconvénient a encore plutôt lieu, lorſqu'il s'y en trouve précédemment un autre, ſavoir le défaut d'une pente ſuffiſante pour la décharge de ces eaux ſouterreines. Car cette pente doit être plus conſidérable que dans les foſſés ouverts; parce que dans les premiers, l'eau qui ſe raſſemble au fond du foſſé par infiltration, doit avoir plus de chaſſe & de rapidité pour pouvoir entrainer les terres & le limon qui eſt ſujet à ſe dépoſer dans les interſtices des pierres & des bois par où elle coule pour ſe décharger.

Ainſi pour prévenir, autant qu'il eſt poſſible, ces deux inconvéniens, il faut tâcher de procurer à ces foſſés une pente ſuffiſante, & enfin donner tous ſes

ſoins pour les conſtruire dès le commencement, de maniere que les interſtices, par où l'eau doit s'infiltrer & couler, ne puiſſent pas ſi aiſément s'obſtruer par les terres ou le limon que les eaux peuvent & doivent naturellement charier. On y parviendra, ſi on exécute exactement ce que j'ai preſcrit ci-deſſus en parlant de la conſtruction de ces foſſés.

En ſecond lieu, les foſſés découverts, n'exigeant pas une pente ſi forte que les autres, puiſque les eaux peuvent couler ſans obſtacle, ont cet avantage général, que par le moyen des petites écluſes, on peut en cas de néceſſité ou de grande ſécхereſſe, ſe ſervir des eaux qu'on y ramaſſe pour arroſer les terreins adjacens. Et en outre, le limon qui s'y dépoſe, & qu'on en doit retirer une ou deux fois par an, peut ſervir ou d'engrais à d'autres terres qui en auroient beſoin, ou à rehauſſer le terrein qu'on auroit deſſéché, & le mettre par là plus à l'abri des nouvelles inondations & infiltrations.

Par conſéquent, ils méritent la préférence dans tous les pays où on a beſoin d'engrais pour fertiliſer les terres, à quoi le limon qu'on retire de ces foſſés chaque fois qu'on les nettoie eſt très-convenable lorſqu'il a été conſervé un an en tas, ou lorſqu'on l'entre-mêle avec ce tas de fumier, & qu'on le place par deſſous. J'ai même vu des prairies trop ſeches, & qu'il n'étoit pas poſſible d'arroſer, ſur leſquelles les propriétaires répandoient ce limon tout fraîchement tiré des foſſés vers la fin de Février & le commencement de Mars. Ils obſervoient d'en couvrir très-légérement les prairies, cette méthode produiſoit autant d'effet que s'ils y euſſent mis du court fumier. Car cet engrais détrempé & uniformément répandu ſur le terrein par les groſſes pluies printanieres qui ſurvenoient, détrui-

ſoit la mouſſe, avançoit la pouſſe de l'herbe, & rendoit la végétation plus vigoureuſe. Mais quand on ſe ſervoit de ce limon pour amender des terres arables, en l'y plaçant d'abord la premiere année ſans l'avoir laiſſé pourrir & mûrir en tas, ce n'étoit qu'à la ſeconde année qu'on s'appercevoit de la fertiliſation que cet engrais procuroit à ces ſortes de champs.

L'avantage que le limon des foſſés ouverts qu'on doit nettoyer une ou deux fois tous les ans peut procurer aux prairies & aux champs qu'on poſſede dans le voiſinage, ou celui qu'on trouve en pouvant tous les ans rehauſſer peu-à-peu le terrein qu'on eſt parvenu à deſſécher, compenſe donc abondamment les fraix qu'on doit faire, ou les peines qu'on doit ſe donner pour cette opération indiſpenſable, ſi on veut conſerver en nature le terrein qu'on a reſtitué à la culture par ce moyen.

On doit donner pareillement la préférence aux foſſés ouverts, lorſque les eaux à ſaigner & à décharger ſe trouvent en trop grande quantité, parce que cette décharge s'opérera bien plus aiſément dans des foſſés à découvert, & que l'on pourra plus aiſément remédier au regorgement de ces eaux dans les circonſtances d'un temps trop pluvieux. Cette pratique eſt pareillement préférable, lorſqu'il n'eſt pas néceſſaire d'en conſtruire un grand nombre, de leur donner trop de largeur & de profondeur, ni de les faire traverſer par le terrein d'autrui, ou par des terreins en boſſe. Dans tous ces cas on trouve beaucoup de facilité à les entretenir, outre le profit qu'on en retire pour l'engrais.

Cette préférence doit auſſi avoir lieu, lorſque le terrein qu'on a entrepris de deſſécher, eſt trop ferme & trop compact: car alors les bords étant plus ſolides,

&

& moins sujets à des éboulemens, leur entretien devient moins frayeux, & donne la facilité de se servir de l'eau de ces fossés pour rendre les terres plus meubles dans le cas des longues sécheresses, qui font crevasser extraordinairement ces sortes de terreins.

Néanmoins, dans les pays extraordinairement humides par rapport au voisinage de la mer, ou des grosses rivieres, ou du grand nombre d'étangs qu'on y a construits à différens usages, ce seroit un inconvénient pour la santé des habitans & du bétail, que d'augmenter encore l'humidité déja surabondante, en multipliant trop les fossés découverts, & par conséquent l'évaporation des eaux superficielles; ce qui augmenteroit considérablement la masse des vapeurs aqueuses de l'atmosphère. Dans un pareil cas, il seroit plus utile de couvrir ces fossés de décharge, dès qu'il n'y auroit pas à craindre d'autres inconvéniens plus considérables; parce qu'alors ces fossés ne pourroient pas occasionner, à beaucoup près, la même masse de vapeurs, l'eau qui s'y infiltre & qui y coule, n'étant presque pas sujette à l'évaporation.

Mais dans d'autres pays, où l'humidité n'est pas si surabondante, l'évaporation des fossés ouverts, quelque multipliés qu'ils puissent être, sera beaucoup moins préjudiciable à la santé des hommes & du bétail, que celle qui provenoit avant cela des eaux stagnantes & putrides des marais, & des terreins marécageux. Principalement lorsqu'en même temps l'on a soin de prévenir la stagnation des eaux dans ces fossés, en les entretenant coulantes; ce qu'on obtiendra aisément, en les nettoyant une ou deux fois par an.

Par l'exposé que je viens de faire, il sera très-facile

à tout propriétaire de ſe déterminer pour le choix de ceux qu'il doit laiſſer ouverts, ou de ceux qu'il doit couvrir; les circonſtances locales individuelles lui feront voir clairement ceux qui ſeront les plus avantageux à la fin qu'il ſe propoſe, & au bien-être de la culture du terrein qu'il entreprend de deſſécher.

Mais il n'y a pas de choix à faire, & on doit abſolument ſe déterminer à pratiquer des foſſés ouverts, lorſqu'on deſtine le terrein qu'on veut deſſécher, à une culture en bois, ſoit de raſpe, ſoit de haute futaie. Car quoique dans ce cas les foſſés couverts puiſſent être d'une égale utilité pour la décharge des eaux qui rendoient ce terrein marécageux ou fangeux, néanmoins dans le cas où ces foſſés s'obſtrueroient à la longue, & qu'il ſeroit abſolument néceſſaire de les rouvrir pour y remédier, cette opération deviendroit preſqu'impraticable, par rapport aux ramifications des racines des arbres dont tout ce terrein ſeroit parſemé; inconvénient qui n'a pas lieu dans des terreins découverts, deſtinés à des cultures d'une autre eſpèce. Au-lieu qu'en laiſſant ouverts les foſſés de décharge, il eſt facile d'empêcher qu'ils ne ſoient dégradés, bouchés ou recouverts par les tas de feuilles qui tombent tous les ans, dès qu'on a ſoin de les nettoyer de temps en temps, & d'y entretenir un écoulement facile des eaux. De plus l'engrais qu'on en retirera peut toujours devenir très-favorable à la végétation des arbres, ou bien ſervir à l'amélioration des autres terreins dans le voiſinage de ces bois ſur leſquels on les tranſplanteroit.

Une choſe qu'il eſt encore eſſentiel d'obſerver lorſqu'on pratique des foſſés couverts, conſiſte à faire des remarques viſibles & durables, correſpondantes préciſément à tous les endroits par leſquels paſſe le foſſé

couvert. Car dans le cas où il s'obstrueroit à la suite du temps, & que les eaux souterreines, en se refoulant en arriere, ou en s'échappant sur les côtés, détremperoient de nouveau le terrein, & le rendroient fangeux ou marécageux, on y porteroit bien plus aisément remede en rouvrant l'ancien fossé couvert de décharge, & en le rétablissant dans son premier état, qu'en creusant au hazard dans le terrein dégradé pour construire à grands fraix un nouveau fossé, pour lequel il faudroit encore se procurer de nouvelles pierres & du bois. Au-lieu qu'en travaillant sur l'ancien, les ouvriers se trouveroient moins incommodés, & empêchés par l'eau, & les anciens matériaux pourroient servir derechef à favoriser l'écoulement souterrein des eaux; il ne s'agiroit que d'en séparer les terres & le limon qui bouchoient le passage, & d'arranger de nouveau les pierres ou les bois. Or ce n'est que par des remarques, comme j'ai dit ci-dessus, qu'on pourra trouver à coup sûr & sans se tromper, la situation précise des anciens fossés couverts.

Enfin, on pourroit encore citer un autre avantage qu'ont les fossés ouverts sur les autres, principalement lorsqu'ils contiennent une quantité d'eau considérable; c'est qu'alors ils peuvent servir ou du moins contribuer dans des emplacemens favorables, à différentes sortes de moulins ou d'usines, de même qu'à l'entretien & à la multiplication des poissons, lorsque le propriétaire a droit de pêche sur son terrein. Et cet avantage, dans certaines circonstances, peut devenir d'un rapport très-considérable.

FIN.

MUSEUM